臺灣總督府

中央研究所農業部報告

第六十四號

臺灣産家禽類ニ寄生スル條蟲類ノ形態學的研究

臺灣總督府中央研究所

昭和九年八月

本報告ハ主トシテ臺灣產家禽類ニ寄生シ其影響スルトコロ甚シキ條蟲類ニ就キ形態學的研究ヲ行ヒタル結果ヲ記述セルモノニシテ當事者ノ參考ニ資セシカ爲玆ニ印刷ニ附ス

昭和九年八月

臺灣總督府中央研究所農業部長

農學博士　澁谷紀三郎

凡　　例

1 本研究ニ當リ使用セシ標本ハ總テ當部畜産科及臺北帝國大學附屬農林專門部獸醫學教室ニ保存セルモノナリ

2 本調査研究ハ主トシテ臺灣産家禽類ノ條蟲ニ就テ施行セルモノナルカ偶々臺北市圓山動物園主任獸醫勝浦輝氏カ野禽鴉科ノやまむすめヨリ採集セラレシ條蟲ノ寄贈アリタルヲ以テ茲ニ併セテ之ヲ錄載セリ

3 本報告ニ採用セシ分類法ハ主トシテ Fuhrmanu, Méggitt, Monticelli ニ據レリ

臺灣總督府中央研究所 農業部報告 第六十四號

臺灣產家禽類ニ寄生スル條蟲類ノ形態學的研究

目　次

I 緒　論 …… 1
II 分　類 …… 1
III 各種ノ記載 …… 4
第一目　擬葉類 …… 4
　裂頭條蟲科 …… 4
　　裂頭條蟲亞科 …… 4
　　　裂頭條蟲屬 …… 4
1 マンソン氏裂頭條蟲 …… 4
　幼蟲　マンソン氏孤蟲 …… 4
　リグリネー亞科 …… 6
　　リグラ屬 …… 6
2 リグラ、インテスチナリス …… 6
第二目　圓葉類 …… 8
　ダヴェン條蟲科 …… 8
　　ダヴェン條蟲亞科 …… 8
　　　レーリエチナ屬 …… 8
3 棘溝條蟲 …… 8
4 方形條蟲 …… 10
5 輪状條蟲 …… 12
　膜樣條蟲科 …… 13
第一亞科　膜樣條蟲亞科 …… 13
　　膜樣條蟲屬 …… 13
6 家鴨膜樣條蟲 …… 13
7 角額膜樣條蟲 …… 15
8 鷄膜樣條蟲 …… 16
9 ウエインランデア､コルラリス …… 18
10 ウエインランデア､コロニュラ …… 20

11 鷄有鉤膜樣條蟲 ……………………………… 22
12 宜蘭膜樣條蟲 ……………………………… 24
13 鷺膜樣條蟲 ……………………………… 26
14 大頭家鴨無鉤膜樣條蟲 ……………………………… 27
15 大島氏膜樣條蟲 ……………………………… 30
16 鳩膜樣條蟲 ……………………………… 32
17 宜蘭家鴨膜樣條蟲 ……………………………… 34
二睾條蟲屬 ……………………………… 35
18 鳩肥頸二睾條蟲 ……………………………… 36
19 家鴨二睾條蟲 ……………………………… 38
第二亞科 フイムブリアリネー亞科 ……………………………… 40
フイムブリアリア屬 ……………………………… 40
20 フイムブリアリア.フアスキオラリス ……………………………… 41
引用文獻 ……………………………… 44
圖版(第一圖版—第四圖版)

臺灣產家禽類ニ寄生スル條蟲類ノ形態學的研究

技師 杉本正篤

I 緒論

臺灣ニ於ケル養禽事業ハ養豚ニ亞ク重要ナル畜產業ニシテ其統計上ニ現ハレタル數ハ昭和七年末ニ於テ鷄5,266,796羽,鶩1,379,364羽,鵞306,303羽,七面鳥9,234羽ナリ(家鴿羽數ハ之ヲ詳カニセス) 之ヲ滿10年前ノ大正十一年ノ鷄4,043,738羽,鶩880,116羽,鵞176,791羽,七面鳥1,378羽ニ比スルトキハ非常ノ增加ヲ認ムルノミナラス鷄ニ於テハ鷄種ノ改良ノ目的ヲ以テ年々優良ナル內外國種ヲ移入シツヽアリ 然ルニ一方ニ於テハ多數ノ家禽ハ家禽「コレラ」及鷄「ペスト」ノ爲ニ斃レ統計上ニモ現ハレ居ルニ反シテ寄生蟲ノ爲ニ家禽(特ニ幼雛)ノ斃ル方遙カニ多數ニ上ルモ統計面上ニハ何等計上サレ居ラス 然レトモ其斃死率ハ實ニ莫大ナルモノト認メラル 從テ畜產經濟ニ及ホス處重大ナリ 然ルニ本島ニ於ケル家畜寄生蟲ノ研究ハ兎角等閑ニ附セラレ今日迄僅カニ吸蟲類ニ關シテ土持勝次(1924)及森下薰(1927)ノ研究報告ヲ見ルノミナリ線蟲類及條蟲類ノ研究ハ今日迄余ノ少許ノ研究報告アルノミナリ

余ハ明治四十三年(1910)以降本農業部ノ前身タル臺灣總督府農事試驗場附屬家畜病院入院患禽,同場畜產部飼養家禽,寄生蟲學研究調査用試驗動物ノ剖檢ニ依ツテ得タル各種寄生蟲標本,余自身特別ニ寄生蟲採集ノ爲各地ニ出張シテ得タル標本,臺北市圓山動物園ノ斃禽ヨリ得タル標本及地方廳竝ニ他ノ官衙獸醫官各位ノ採集寄贈標本等ニ就テ目下整理中ニ屬シ其中調査研究ノ終了シタル條蟲類ノ形態學的研究ニ就テ最初ノ本篇ヲ草セント欲ス 此間犧牲ニ供シタル禽類ハ多數ニ上ルモ書類散亂ノ爲其數ノ計上不可能ナルヲ遺憾トス

II 分類

條蟲類 *Cestoda* Rudolphi, 1808 中臺灣ニ於ケル家禽ニ寄生ノ總テハ眞正條蟲類(多節類) *Cestoda* sensu stricto ニ屬スルモノニシテ未タ單節類 *Cestodaria* ハ余ハ

發見セス

然シテ今日迄ニ發見サレタルモノハ次ノ1亞綱2目3科6屬20種ナリ

本篇ニ錄スル條蟲類ノ分類法ハ主トシテ Fuhrmann, Méggitt, 及 Monticelli ニ據ル

門　扁形動物 Phylum *Plathelminthes.*

綱　條蟲類 Class *Cestoda.*

亞綱　眞正條蟲類 Sub-class *Cestoda* sensu stricto *Monticelli*, 1892

第一目　擬葉類 Order *Pseudophyllidea* Carus, 1863

裂頭條蟲首科 Superfamily *Bothriocephaloidea* Braun, 1903

裂頭條蟲科 Family *Diphyllobothriidae* Lühe, 1910

裂頭條蟲亞科 Sub-family *Diphyllobothriinae* Lühe, 1910

裂頭條蟲屬 Genus *Diphyllobothrium* Cobbold, 1858

本屬中本島產禽類ニハ次ノ1種ノミ存ス

マンソン氏裂頭條蟲 *Diphyllobothrium mansoni* (Cobbold, 1883) Joyeux, 1927

幼蟲　マンソン氏孤蟲 *Sparganum mansoni* (Cobbold 1883) Stiles & Tayler, 1902

リグリネー亞科 Sub-family *Ligulinae* Monticelli & Crety, 1891

リグラ屬 Genus *Ligula* Bloch, 1782

本屬ノモノハ普通多クハ鯉科ノ魚類ニ寄生スルモノニシテ本島產淡水魚ヨリ屢々 *Ligula* ヲ發見スレトモ禽類ヨリ發見サレタルモノハ次ノ1種ナリ

リグラ、インテスチナリス *Ligula intestinalis* [Goeze 1782 (cf. Linné, 1758)] Gmelin, 1790

第二目　圓葉類 Order *Cyclophyllidea* Braun, 1900

ダウエン條蟲科 Family *Davaineidae* Fuhrmann, 1907

ダウエン條蟲亞科 Sub-family *Davaineinae* Braun, 1900

レーリエチナ屬 Genus *Raillietina* Fuhrmann, 1920

本屬中吸盤內ニ鉤ヲ有スルモノト然ラサルモノトアリ　生殖孔ハ交互ニ兩側ニ位スルカ1側ニ偏在ス　卵囊ハ1箇又ハ數箇ノ卵ヲ有ス

此屬ハ更ニ4亞屬ニ分ツ　臺灣產禽類ニ寄生スルモノハ Sub-genus *Raillietina* Fuhrmann 1920 及 *Skrjabinia* Fuhrmann, 1920 ノ2亞屬ニ配セラル　卽チ次ノ3種トス

棘溝條蟲 *Raillietina* (*Raillietina*) *echinobothrida* (Megnin 1880) Fuhrmann, 1920

方形條蟲 *Raillictina* (*Raillictina*) *tetragona* (Molin 1858) Fuhrmann, 1920

輪頸條蟲 *Raillictina* (*Skrjabinia*) *cesticillus* (Molin 1858) Fuhrmann, 1920

膜樣條蟲科 Family *Hymenolepidae* Fuhrmann, 1907

膜樣條蟲亞科 Sub-family *Hymenolepidinae* Ransom, 1909

膜樣條蟲屬 Genus *Hymenolepis* Weinland, 1858

本屬中禽類ニ寄生スルモノハ多ケレトモ本島ニ於テ發見サレ又同定シ得タルモノハ次ノ12種ナリ　猶數種禽類ヨリ採集シタルモノアルモ後日報告スルコトヽナスヘシ

家鴨膜樣條蟲 *Hymenolepis anatina* (Krabbe, 1869) Cohn, 1901

角額膜樣條蟲 *H. angularostris* sp. nov,

鷄膜樣條蟲 *H.* (*Weinlandia*) *carioca* (Magalhães 1898) Tubangui, 1926

ウエインランデア、コルラリス *H.* (*W.*) *collaris* (Batsch, 1786) Baylis, 1929

ウエインランデア、コロニユラ *H.* (*W.*) *coronula* (Dujardin. 1845) Baylis, 1929

鷄有鉤膜樣條蟲 *H. exigua* Yoshida, 1908

宜蘭膜樣條蟲 *H. giranensis* sp. nov.

鷺膜樣條蟲 *H. gracilis* (Zeder, 1803) Cohn, 1901

大頭家鴨無鉤膜樣條蟲 *H.* (*W.*) *megalops* (Nitzsch in Creplin, 1829)

大島氏膜樣條蟲 *H. oshimai* sp. nov.

鳩膜樣條蟲 *H. rugosus* Clerc, 1906

宜蘭家鴨膜樣條蟲 *H. setigera* (Frölich, 1789) Cohn, 1901

二睾條蟲屬 Genus *Diorchis* Clerc, 1903

本屬ノモノハ未タ我邦ニ於テハ其報告ヲ見ス

臺灣ニ於テハ次ノ2種ヲ發見セリ

鳩肥頸二睾條蟲 *Diorchis crassicollis* sp. nov.

家鴨二睾條蟲 *Diorchis formosensis* sp. nov.

フイムブリアリネー亞科 Sub-family *Fimbriariinae* Meggitt, 1924

フイムブリアリア屬 Genus *Fimbriaria* Frölich, 1802

本屬ニハ次ノ1種存シテ歐米ノ雁鴨目ノ禽類ヲ始メ多數ノ水禽類ニ寄生スル種ニシテ臺灣ニ於テハ家鴨ヨリ良ク發見サルヽモノナレハ無論多種ノ雁鴨目ニ寄生シ得ルハ疑ハサル處ナリ

フイムブリアリア、フアスキオラリス *Fimbriaria fasciolaris* (Pallas, 1781)

WOLFFHUGEL, 1899

III　各種の記載

裂頭條蟲科 Family *Diphyllobothriidae* LÜHE, 1910

裂頭條蟲亞科 Sub-family *Diphyllobothriinae* LÜHE, 1910

裂頭條蟲屬 Genus *Diphyllobothrium* COBBOLD, 1858

1　マンソン氏裂頭條蟲 *Diphyllobothrium mansoni* (COBBOLD, 1883)

(幼蟲)　マソソン氏孤蟲 *Sparganum mansoni* (COBBOLD, 1883)

(PLATE II Fig 1)

Synonyms:—*Ligula mansoni* (COBBOLD, 1883)

Bothriocephalus liguloides LEUCKART, 1886

Bothriocephalus mansoni (COBBOLD, 1883)

Dibothrium mansoni (COBBOLD, 1883)

Sparganum baxteri SAMBON, 1907

Sparganum raillieti RATZ, 1923

Plerocercoides mansoni (COBBOLD, 1883)

Dibothriocephalus raillieti RATZ, 1923

Dibothriocephalus mansoni (COBBOLD, 1883)

(文献)　BRAUN (1915), FANTHAM, STEPHEN & THEOBALD (1916) FAUST (1930) SUGIMOTO (1916) YOKOGAWA & MORISHITA (1931) YOSHIDA (1912)

(宿主)　やまむすめ *Urocissa caerulea* GOULD,

(採集地)　臺北(臺灣)

(標本)　Tube C. 1f.

本標本ハ昭和八年(1933)四月二十一日臺北市圓山動物園主任獸醫師勝浦輝氏カ鴉科 Family *Corvidae* 山鵲屬 Genus *Urocissa* ニ屬スルやまむすめ(塘山鵲)ノ胸腹腔及心嚢(pl. II, Fig. 1 參照)ヨリ8箇ノ *Sparganum* ヲ採集セラレ其寄贈ヲ受ケタルモノナリ　元來此鳥ハ雜食性ニテ動物質及果實ヲ好食スルモノニシテ該動物園ノ本禽收容ノ箇所ハ池畔ニアリテヨク蛙ヲ捕食シ居タリシト云フ　然シテ此鳥ハ臺灣ニ於テハ臺中州下水社、集々、南投、轡大山、鳳凰山、新高山等高地ニ捿息スル鳥ナリ

抑モ臺灣ニ於ケル *Sparganum mansoni* (COBBOLD) ノ發見ハ余カ大正四年(1915)臺南屠場ニ於テ屠畜檢査獸醫福島亥熊氏ヨリ鑑定ヲ委託サレシ豚ノ腹膜下ヨリ採集シタル標本ニ就テ杉本正篤(大正五年)[1]報告シタルカ最初ニシテ其後其

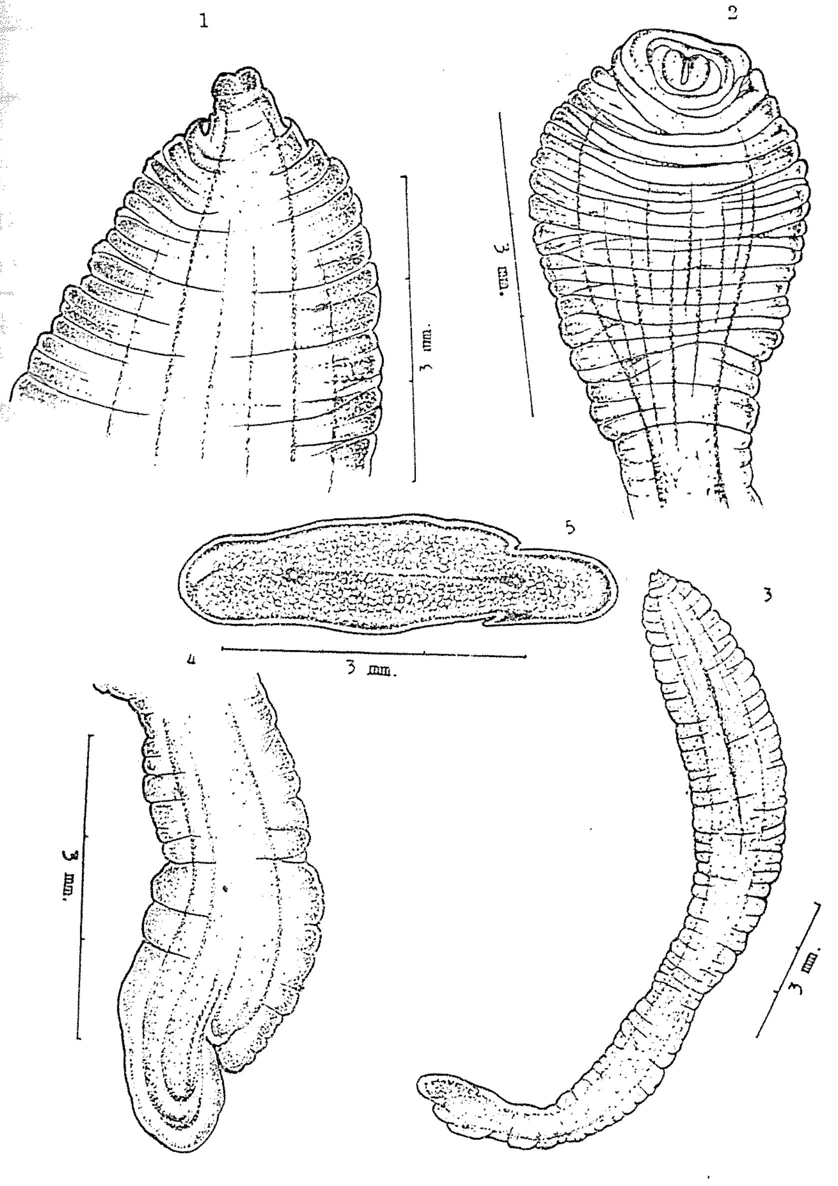
(1)　杉本正篤(大正五年)　豚ノ「リグラ」狀裂頭條蟲ニ就テ　臺灣總督府農事試驗場出版第96號

成蟲ノ *Diphyllobothrium mansoni* (COBBOLD) ノ臺灣産犬猫ニ存スル事(但此犬ヨリノ標本ハ余ノ採集標本中既ニ大正二年(1913)ノ採集品中ニモ存セリ)並ニ *Sparganum mansoni* ハ種々ノ蛙及蛇ヨリ採集セラレ其報告ヲ見ル　然シテ此 *Sparganum mansoni* ハ臺灣ニ於テハ今日ニ於テ珍ラシキモノニアラス

既ニ採集セラレ居ル標本トやまむすめヨリ採集セラレタルモノト比較スレハ正シク既知種ノ *Sparganum mansoni* ト認メラルヽナリ

記載

本標本ハ乳白色ニシテ稍々腱樣ノ光澤ヲ有ス　扁平紐帶狀ニテ前端ハ後端ヨリ廣濶ナリ　體節ヲ有セス　但體表前半ハ輪狀皺襞アリテ體節ノ如キ外觀ヲ呈ス　前端ハ圓形乃至圓錐形ニテ其伸出シタルモノハ槍形ヲナシ其收縮セルモノハ截痕狀ニ凹陷スルヲ見ル　尾端ハ平タク横斷又斜斷セラレタルカ如キ觀



第一圖　マンソン氏孤虫 *Sparganum mansoni* (COBBOLD)
1 前端　2 前端　3 全景　4 後端　5 片節橫斷　(原圖)

アリ　發育ノ程度ニヨリ其大小一樣ナラス　形狀モ種々長キモノハ紐狀ナルアリ短縮セルモノハ葉狀ヲナス　余ノ標本中最大ノモノハ心囊內ニ存セシモノニシテ體長50 mm,最大幅員3 mmナリ　最小ノモノハ5 mm長,最大幅員2 mmナリ

今念ノ爲採集標本8箇ノ體長及最大幅員ヲ次ニ示ス

計　測　mm

體　長	體　幅	體　長	體　幅
18	2	6	3
9.5	3.3	8	3
5	2	4	4
6	2	50	3

Cuticulaハ相當ニ厚ク排泄縱管ハ兩側緣ヨリ中心迄1/3ノ部ヲ通過ス　短縮セル一標本ニ於テ此縱管ノ末端ノ開孔ノ1對ヲ見ル

「リグリネー」亞科 Sub-family *Ligulinae* Monticelli & Crety, 1891

「リグラ」屬 Genus *Ligula* Bloch, 1782

2 「リグラ、インテスチナリス」*Ligula intestinalis* (Goeze 1782)

Synonyms : — *Ligura avium* Bloch, 1782
Ligula piscium Bloch, 1782
Ligula abdominalis (Goeze, 1782)
Ligula peteromyzontis Schrank, 1790
Ligula salvelini (Schrank, 1790)
Ligula simplicissima Rudolphi, 1802
Ligula vimbae (Gmelin, 1790)
Ligula bramae (Gmelin, 1790)
Ligula alburni (Gmelin, 1790)
Ligula leucisci (Gmelin, 1790)
Ligula cobitidis (Gmelin, 1790)
Ligula gobionis (Gmelin, 1790)
Ligula tincae Zeder, 1803
Ligula interrupta Rudolphi, 1810
Ligula intestinali Rudolphi, 1810
Ligula mergorum Rudolphi, 1810
Ligula colymbi-cristati Rudolphi, 1810

Ligula alternans Rudolphi, 1810
Ligula carpionis Rudolphi, 1810
Ligula cingulum (Pallas, 1781)
Ligula contortrix Rudolphi, 1810
Ligula acurninata Rudolphi, 1810
Ligula diagramma Creplin, 1839
Ligula wartmanni Diesing. 1850

〔文献〕 Donnadieu (1877), Lühe (1910), Riehm (1882), Stiles (1896), Ward (1918)

〔宿主〕 家鴨 *Anas platyrhyncha domestica* (L.)

〔採集地〕 宜蘭(臺灣)

〔標本〕 Tube C. 3a.

大正十三年(1924年)十二月四日宜蘭ニテ余カ家鴨小腸ヨリ一條ノ *Ligula* ヲ採集シタリ

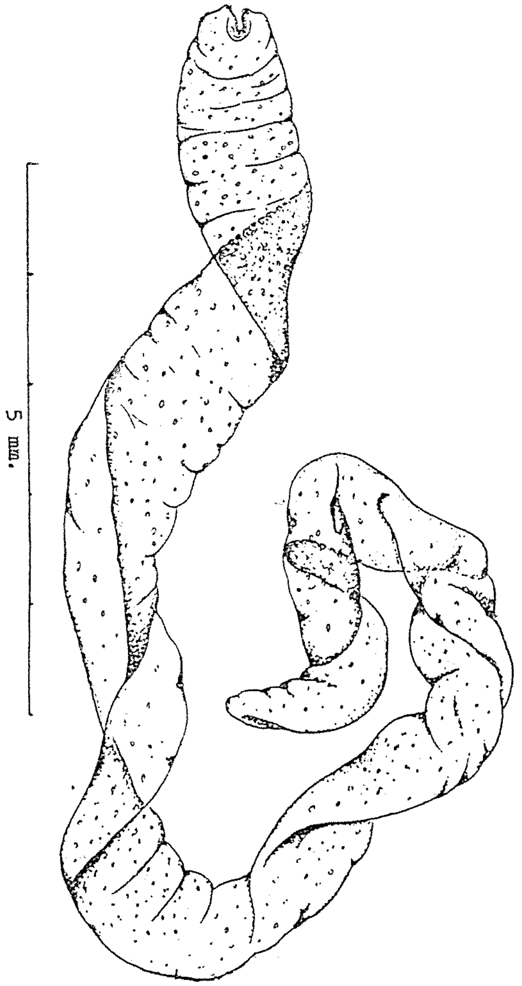
抑モ水禽ヨリ *Ligula* ナルモノハ歐洲ニ於テ多數ノ水禽特ニ水中ニ潛入シテ魚類ヲ漁ル禽類ノ腸ヨリ *Ligula intestinalis* ノ一種ノミ報告サレ居ルナリ

此 *Ligula* ハ宿主ノ腸ノ中ニテ成熟シテ生殖器ヲ形成スルモノアリ

本種ハ通常約100—400 mm長ナルモ時ニ1 mノ長サニ達スルモノモアルカ甚タ稀ナリトス

又本蟲カ偶然ニ鴉科 *Corvidac* ニ屬スル Hooded crow (*Corvus cornix* L.) ヨリ發見サレタル報告モアリ

本蟲ノ幼蟲ハ鯉科ノ如キ魚類ノ腹腔中ニ寄生シ爲ニ腹壁ハ大ニ膨隆シテ又腹膜炎ヲ起シテ腹腔臟器ノ癒着ヲ起ス事アリ　此腫脹部ヲ切開スレハ茲ニ幼蟲潛ミ居ルナリ



第二圖 *Ligula intestinalis* Rudolphi ノ全景 (原圖)

然シテ Ligula ハ充分ニ成長セル時ハ其前端ノミニ片節ヲ生スルカ其片節タルヤ其分節スル横線ハ生殖器ノ内部的片節ニ一致セス 吸溝ハ極貧弱ニシテ殆ト發達セス 幼蟲ニハ分節線ヲ見ス又吸溝モ無シ 主ニもろこ諸等ノ淡水魚ニ寄生ス

Ligula ハ普通家禽ヨリ報告サレタル例無ケレトモ Duchamp (1876) ハ家鴨及家鳩ニ鯉科ノ魚 *Tinca vulgaris* ヨリ採集セル幼蟲ヲ以テ飼養試驗上感染セシムルコトニ成功シ又 Donnadieu (1877) ハ家鴨ニ若キ *Ligula* ヲ以テ飼養試驗ヲナシ 28—30時間後ニ他ノ家鴨ニテハ陰性ナリシカ其試驗動物ノ一羽ヨリハ卵子ヲ藏有スル或 *Ligula* ヲ發見シ又 Riehm (1882) ハ *Ligula* ヲ以テ家鴨感染試驗ニ成功セリ 以上ノ事實ヲ徵シ *Ligula intestinalis* ノ自然感染ハ可能事トス

余ノ *Ligula* ノ標本ハ「フオルマリン」固定ノ爲著シク萎縮シ且卷縮ス 其長サハ 23.31 mm, 幅 1.388 mm ヲ算ス 幼蟲ノ宿主ニ移リテ間モ無カリシモノト見エ生殖器ノ形成ヲ見ス 吸溝ハ不完全ナリ 體ノ前方ハ片節形成ノ表現ヲ見ル

「ダヴエン」條蟲科 Family *Davaineidae* Fuhrmann, 1907

「ダヴエン」條蟲亞科 Sub-family *Davaineinae* Braun, 1900

「ライリエチナ」屬 Genus *Raillietina* Fahrmann, 1920

3 棘溝條蟲

Raillietina (*Raillietina*) *echinobothrida* (Megnin, 1880)

(Plate I Fig. 1, Plate III Fig. 1)

Synonyms: — *Taenia echinobothrida*, Megnin 1880

Davainea echinobothrida (Megnin 1880)

(文献) Baudet (1929), Baylis (1929), Lewis (1930), Neveu-Lemaire (1912), Otte (1928), Poche (1926), Railliet (1893), Sugimoto (1923), Tubangui (1926), Underhill (1920), Yoshida (~~1932~~ 1912)

(宿主) 鶏 *Gallus gallus domesticus* Briss.

(採集地) 臺北、士林、三峽、中壢(臺灣)

(標本) 多數

鶏小腸ノ後部ニ普通發見セラルヽ種ニシテ同一宿主體內ニ多數存在スルコト稀ナラス 同一宿主ニ *Raillietina* (*Raillietina*) *tetragona* ノ外 *Hymenolepis* 屬ノモノト過半共同ニ寄生スルモノ多シ

臺灣産鶏ヨリ採集セル條蟲中最大ノモノニシテ *Raillietina* (*Raillietina*) *tetragona* ニ亞イテ多キ種ナリ 一見後者ニ酷似シ本種トノ鑑別困難ナルモノノ如シト雖トモ後者ハ全長250 mm以下ナルニ本種ハ其以上ニ達ス

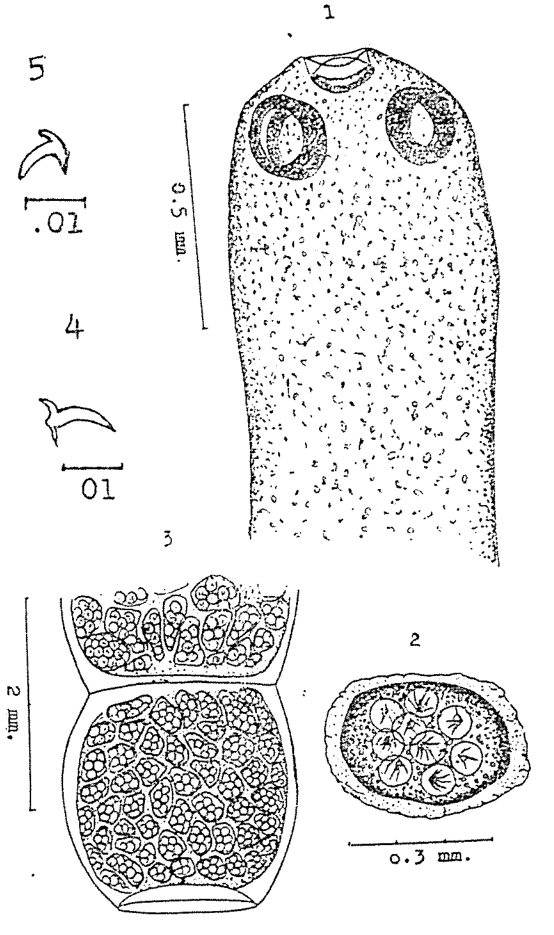
記　載

1. 外部形態

頭部ノ形狀ハ殆ト矩形ニテ額ハ出沒自在ナリ 額上ニハ2列ニ環生セル約200箇ノ小鉤ヲ有ス 吸盤ハ比較的大ニシテ其形卵圓形其周緣ニハ8—10列ニ並ヒ居ル小鉤ヲ有ス 其鉤ノ大サハ *Raillietina tetragona* ノ分ヨリ遙カニ大ナリ

頸部ハ頭部ノ幅ト往々大差ナク其境界不明ノ裏ニ頭部ヨリ頸部ニ移行ス

各片節ノ長サハ前位ノモノ短ク後位ニ進ムニ從ヒ長クナリ居ルモ最終片節ノ近ク迄長サ幅ニ勝ルコトナシ 幅ハ頸部ヨリ漸次後方ニ向ヒ廣クナリ最廣部位ハ後端ノ少シ前方ニアリ 體ノ中央前部ニテハ側緣ノ鋸齒カ著シケレト後位ノ片節ニ至リテハ鋸齒狀ヲ呈セスシテ後端ニ近キ片節ハ各片節連絡シテ居ル界ノ中央線部カ少シ收縮シテ各片節ハ少シク離レ居テ唯左右兩側ノ隅ニテ前後ノ片節カ之ヲ連絡シ居ルヲ以テ此部分ノ各片節ハ離脫シ易クナリ居ルナリ 又受胎成熟セル後位ノ片節ハ長サ幅ト同一ニシテ矩形ヲナス 是レ本種カ他ノ鶏ニ寄生スル種ト區別サル所ノモノナリ 又後位片節ハ破レ易クシテ之ニ觸ルレハ卵囊ヲ放出ス 生殖孔ハ *Raillietina tetragona* ト同樣一側ニアルモ往々左右不規則ニ交互ス 而シテ各片節ノ中央ヨリ少シ後方ニ開



第三圖 棘溝條蟲 *Raillietina echinobothrida* Megnin
1 頭部 2 末節ニ於ケル卵囊(3ノ廓大)
3 同前 4 額鉤 5 吸盤鉤 (原圖)

孔ス　是レ *Raillietina tetragona* ト異ナル所ナリ

2. 內部構造

陰莖囊ハ排泄縱管ニ達セス　睪丸ノ數ハ一片節ニ20—30箇アリ　卵囊內ニハ6—12箇ノ卵子ヲ藏ス　卵子ハ球形又ハ卵圓形ナリ

計　　測　mm

全　長	115—225	吸盤ノ大サ	0.204×0.136(吉田氏0.15×0.09)
最大幅	3.5—4	吸盤鉤長	0.012—0.015
頭部長	0.7	頸部長	2
頭部直徑	0.57(吉田氏0.4)	頸部幅	0.32
額直徑	0.12(吉田氏0.1)	卵囊ノ大サ	0.34—0.408×0.459—0.578
額鉤長	0.01—0.013	卵子ノ直徑	0.025—0.05

4　方形條蟲 *Raillietina* (*Raillietina*) *tetragona* (MOLIN, 1858)

(PLATE I Fig. 2.)

Synonyms ; — *Taenia tetragona* MOLIN, 1858

Davainea tetragona (MOLIN 1858)

(文献) BAYLIS (1929), BEACH & FREEBORN (1930), MOLIN (1858), NEVEU-LEMAIRE (1912), RANSOM (1909), SOLOMON (1932), STILES (1896), SUGIMOTO (1923), TUBANGUI (1926) YOSHIDA (1906)

(宿主) 鷄 *Gallus gallus domesticus* BRISS.

七面鳥 *Mereagris gallopavo* L.

孔雀 *Pavo cristatus* L.

(採集地) 臺北.宜蘭.淡水.士林.板橋.基隆.桃園.新竹.臺中.嘉義.南投.埔里.臺南.高雄.屏東.恒春.馬公等(臺灣)

(標本) 多數

臺灣全般ニ亙リ其分布ヲ見鷄ノ過半數ニ寄生スル種ナリ　宿主ノ小腸殊ニ後部ニ多ク大腸ニモ其寄生ヲ見ルコトアリ　然シテ同一宿主ニ多數存在スルコト稀ナラス　又他種ノ條蟲ト共同寄生ヲ見ルモノ多シ

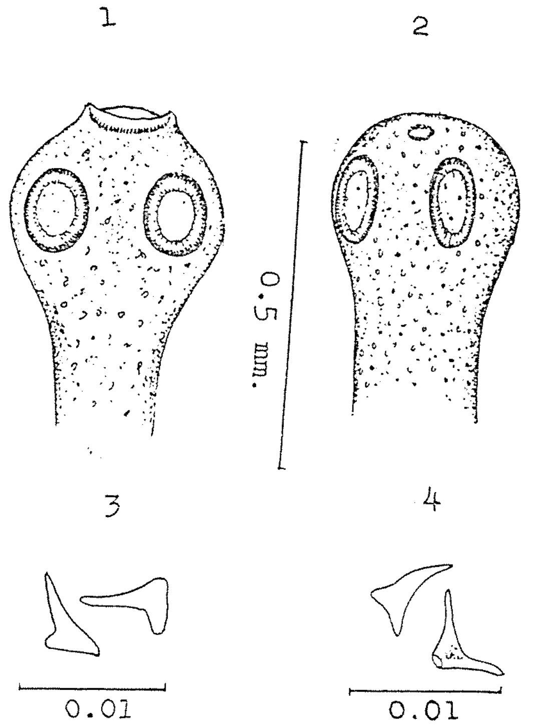
記　載

頭部ハ小サク球形又ハ少シ前後ニ延長セル球形ナリ　額ハ短小ニテ出沒自在ナリ　頂端ニ小鉤約100箇カ1列ニ環生ス

吸盤ハ橢圓形乃至四角形ニシテ稍々大キク其周緣ニ8—10列ノ小鉤列生ス

頸部ハ狹長ナリ

片節ノ長幅共ニ前位ニテハ短小ナルモ後位ニ進ムニ從ヒ增大シ後端ヲ距ル少許ノ處ニ至リ幅最モ廣シ之ヨリ幅ハ再ヒ狹小トナルモ長サハ尙漸次增大スルカ故ニ最後ノ片節ニアリテハ長サ幅ト相等シキニ至ルヲ常トス　但固定標本ニアリテハ其固定スル時ノ狀態ニヨリテ著シク收縮スルモノト然ラサルモノトアルヲ以テ從ツテ固定標本ニテハ額ノ形及片節ノ長サニ於テ非常ニ相違アルハ當然ナレトモ幅ハ收縮スルコト少キヲ以テ固定標本及生鮮ノ標本トノ間ノ相違ハ大ナラス　然シテ各片節ノ側緣ハ其後緣カ次ノ片節ノ前緣ヲ覆ツテ鋸齒狀ヲナス　生殖孔ハ片節ノ一側緣ニ於テ中央ヨリ稍々前方ニ開孔ス　睪丸ハ圓形又ハ橢圓形ナリ　髓部ニ多數存在シ他ノ生殖器官ノ間ニ散在ス　陰莖囊ハ梨子狀ヲナシ比較的厚キ筋肉ヲ有ス　其基部ノ幅大ナル處ニ縱走筋ニヨリ頸部幅狹キ處ハ環狀筋ニヨリ覆ハル　卵巢ハ片節ノ殆ト中央ニ位シ中心ヨリ放線狀ニ射出スル多數ノ管狀部ヨリ成ル　其中央部ヨリ輸卵管ヲ出ス　殼腺ハ小球狀ニシテ片節ノ背側中央線ニアリ　卵黃腺ハ幾分カ腎臟形ヲナシ卵巢ノ後方腹側ニ偏在ス　子宮ト稱スヘキモノナク多クノ卵囊ニ分レ其內ニ數箇ノ卵子ヲ含ム　卵子ハ球形或ハ卵圓形ニシテ卵ハ核ノ外ニ染料ニテ極メテ能ク著色スル物體ヲ含ム



第四圖　方形條蟲 *Raillietina* (*Raillietina*) *tetragona* (MOLIN)
1 頭部　2 頭部　3 額鉤　4 吸盤鉤 (原圖)

計　　測　mm

全　長	100—150(稀ニ250吉田氏100—200)	頸部幅	0.15
最大幅	2	睪丸の大さ	0.06—0.081×0.044—0.065
頭部直徑	0.25	陰莖囊長	0.1
額鉤長	0.006—0.008	陰莖厚さ	0.032
吸盤鉤長	0.003—0.008	殼　腺	0.05
頸部長	3	卵子の直徑	0.015—0.019

5 輪頸條蟲 *Raillctina (Skrjabinia) cesticillus* (Molin, 1858)

(Plate I Fig. 4, Plate III. Fig. 2, Plate IV Figs. 1, 3)

Synonyms: — *Taenia cesticillus* Molin, 1858
Davainea cesticillus (Molin, 1858)
Raillietina cesticillus (Molin, 1858)

(文獻) Baylis (1929), Baudet (1929), Fiebiger (1923), Lewis (1930), Meggitt (1916), Molin (1858), Neveu-Lemaire (1912), Ransom (1909), Shipley (1109), Stiles (1896), Sugimoto (1925), Yoshida (1906), Underhill (1920)

(宿主) 鷄 *Gallus gallus domesticus* Briss.

(採集地) 臺北(臺灣)

(標本) Tube C. 13 a

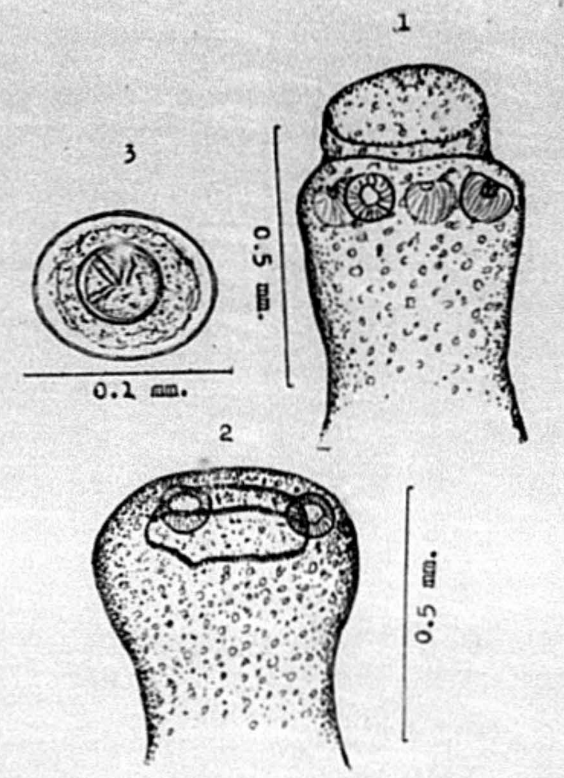
昭和五年(1930)十月五日在來種鷄ノ小腸ヨリ32條ノ條蟲ヲ採集シタリ

記　　載

1. 外部形態

中等長ノ條蟲ニシテ最廣片節ハ後端ヲ距ル少許ノ所ニアリ　前種ヨリ著シク小形ナリ　然シテ各片節ハ前方狹ク後方著シク廣キ爲各片節ヨリナル鋸齒緣ハ顯著ナル爲他ノ二者ト判然ト區別シ得　頭部ハ圓筒狀ヲナス　額ハ比較的大ニシテ半球形ヲナシ共基部ニ之ヲ圍繞スル環狀部アリ　又額上ニハ約 400—500箇(200箇ト報告セル者モアレトモ餘リ多數ノ爲精密ナル計測不可能ナリ)ノ槌形ノ小鉤2列ニ環生シ吸盤ハ極メテ小形ニシテ鉤ヲ有セス

頸部ト稱スヘキ部無ク頭部ノ直後ニ第1片節アリ　片節ハ前方0.1 mm ハ極メテ狹小ニシテ絲ノ如キモ之ヨリ急ニ幅ヲ增シ後方ニ至ルニ従ヒ益々大サヲ加フ　後方片節ハ長サハ幅ト殆ト同一ニシテ 0.1 mm ヲ算シ厚サハ寧ロ楕圓形ノ斷面ヲ有シ扁平ナラス



第五圖　輪頸條蟲 *Raillietina (Skrjabinia) cesticillus* (Molin)
1 頭部　2 頭部　3 卵　(原圖)

生殖孔ハ左右交互シ中央ヨリ前方ニ開孔ス

2. 內部構造

陰莖囊ハ細長ノ楕圓形ヲナシ排泄管ニ達ス　睾丸ハ雌性生殖器ノ後方ニ位置シ共數ハ20—30箇ヲ算ス

卵巢ハ横ニ長キ形ヲナシ片節中央部ニ横ハリテ分岐セス　卵黃腺及殼腺ハ夫々共後方背[illegible]兩側ニ位ス　各卵囊中ニハ卵子ノ數ハ各1箇ニシテ卵囊ハ破裂シ易シ　卵子ハ球形ニ近ク六鉤幼蟲ハ球形ナリ　其他內部構造ハ棘溝條蟲,方形條蟲ト同樣ナリ

計　　測　mm

全　長	30–65(吉田氏30–45, Baylis 氏 130)	額鉤長	0.011–0.015(Baylis 0.007–0.012)
最大幅	1.78–2(吉田氏1.5, Baylis 3)	吸盤直徑	0.102
頭部長	0.34–0.41(Baylis 0.54)	卵子直徑	0.062–0.07×0.078–0.081 (吉田氏0.075–0.083)
頭部直徑	0.459–0.52(Baylis 0.3)	六鉤幼蟲ノ大サ	0.035–0.012×0.039

膜樣條蟲科 Family *Hymenolepidae* Fuhrmann, 1907
膜樣條蟲亞科 Sub-family *Hymenolepidinae* Ransom, 1909
膜樣條蟲屬 Genus *Hymenolepis* Weinland, 1858

臺灣產ノ *Hymenolepis* ハ *Hymenolepis* ト *Weinlandia* トノ2亞屬ニ屬ス　然シ *Hymenolepis* ト *Weinlandia* トノ區別ハ *Hymenolepis* ニ於テハ片節中ニ睾丸カ一列ニ横ニ竝ヒ居リ *Weinlandia* ハ2箇ハ後方ニ1箇ハ前方ニ左リ

6 家鴨膜樣條蟲 *Hymenolepis anatina* (Krabbe, 1869)

Synonyms: — *Taenia anatina* Krabbe, 1869
Drepanidotaenia anatina (Krabbe, 1869)

(文獻) Baudet (1929), Baylis (1928), Cohn (1901), Fiebiger (1923), Fuhrmann (1906), (1907), Lühe (1910), Meggitt (1927), Neveu-Lemaire (1912), Otte (1928), Railliet (1893), Ransom (1909), Stiles (1896), Sugimoto (1917)

(宿主) 家鴨 *Anas platyrhyncha domestica* (L.)

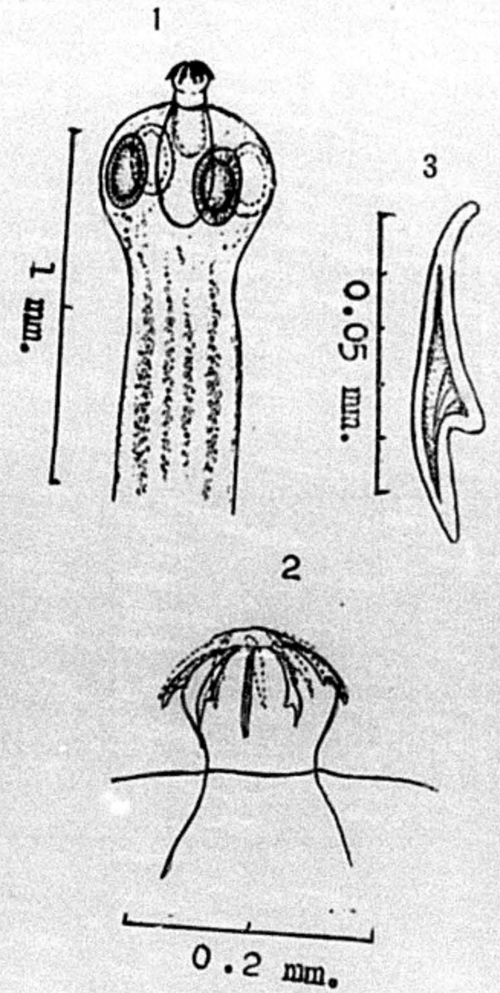
(採集地) 臺北,金山(臺灣)

(標本) Tube C. 14 a—d.

大正五年一月臺北ニテ家鴨ノ小腸ヨリ12條,昭和三年十月金山ニテ1條昭和六年一月臺北ニテ3條ノ標本及採集年月不明ノ臺北ノ1例ヨリ1條ヲ採集シタリ

記　載

前後4回ノ採集標本ニ於テ全長ハ Railliet 氏等ノ說ク如ク 200—300 mm に達セス 43—80 mm 長ニシテ最大幅ハ又從ツテ小サク 1.2—1.5 mm ヲ算ス



第六圖　家鴨膜樣條蟲
Hymenolepis anatina KRABBE
1 頭部　2 額及鉤　3 額鉤　（原圖）

1. 外部形態

頭部ハ球形ニシテ額ニハ額鉤10箇列生ス　吸盤ハ橢圓形ニシテ頸部ハ細長ナリ

2. 內部構造

雄性生殖器

睪丸ハ橢圓形ニシテ3睪ヲ有シ內1睪ハ生殖孔ノ側ニ2睪ハ片節ノ反對側ニアリ　陰莖囊ハ長梨子狀ニシテ膣ノ背側ニアリテ延長シ排泄縱管ニ達スルカ或ハ夫ヲ僅カニ超過ス

雌性生殖器

膣ハ陰莖囊ヨリ僅カニ長ク生殖孔ノ側ニ存スル睪丸ノ腹面ニ存スル受精囊ニ移行ス　卵巢ハ大ニシテ約正中線ニアリ　時ニ生殖孔ノ反對側ニ稍々偏シテ存在シ半圓形乃至腎形ヲ呈ス　卵黃腺ハ卵黃ノ端ニアリテ卵圓形ヲ呈ス　殼腺ハ極メテ小ニシテ卵黃腺ノ背面ニアリ　子宮ハ横行シ排泄縱管ヲ超過シテ側方ニ擴延ス　卵子ハ橢圓形ニシテ3層ノ被膜ヲ有シ外殼ハ薄クシテ透明內殼ハ甚シク紡錘形ヲ呈ス　六鉤幼蟲ハ延長ス

計　測　mm

全長	43—80(Railliet 氏 200—300)	額直徑	0.102
最大幅	1.2—1.5	額鉤長	0.0363
頭部長	0.306—0.374	吸盤ノ大サ	0.076—0.085×0.102—0.17
頭部直徑	0.255—0.3	頸部長	1.7
額長	0.119	頸部幅	0.17—0.18

睪丸ノ大サ	0.187×0.102(生殖孔側ノ者) 0.187×0.136(其反對側ノ者)	卵黃腺ノ大サ	0.068×0.102
陰莖囊長	0.17—0.187	卵子ノ大サ	0.125—0.175×0.09
陰莖囊厚	0.0595—0.068	六鉤幼蟲ノ大サ	0.05—0.06
卵巢ノ大サ	0.102—0.119×0.102—0.136	幼蟲鉤長	0.01—0.11

7　角額膜樣條蟲 *Hymenolepis angularostris* sp. nov.

(PLATE IV Fig. 2)

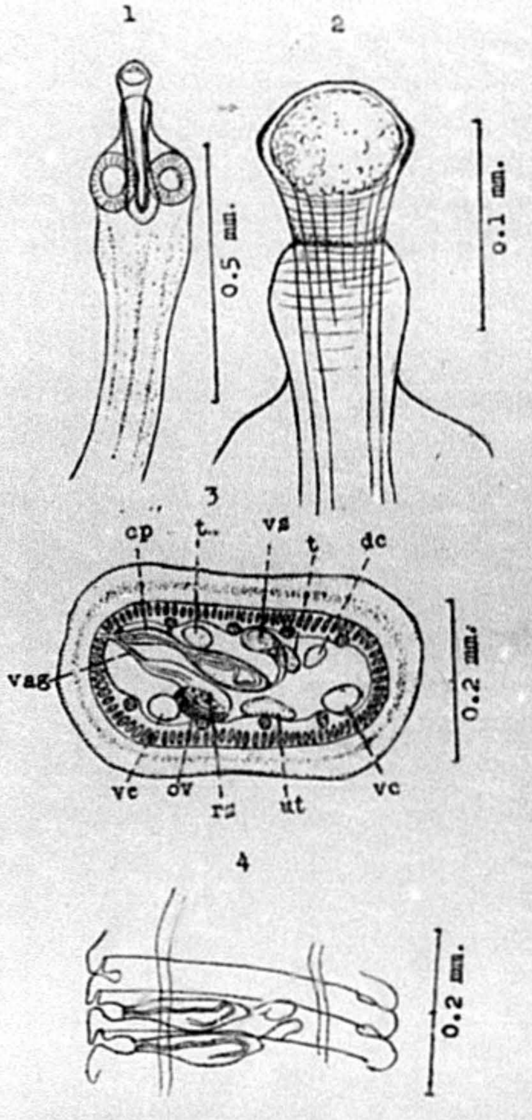
(參考文獻)　FUHRMANN (1924), LÜHE (1910), MEGGITT (1927), RANSOM (1909), SHEN TSENG (1933), STILES (1896)

(宿主)　家鴨 *Anas platyrhyncha domestica* (L.)

(採集地)　? 臺北(臺灣)

(標本)　Tube C. 15a

標本瓶添付「ラベル」剝脫ノ爲採集地竝ニ採集年月不明ナリ



第七圖　角額膜樣條蟲
Hymenolepis angularostris sp. nov.
1 頭部　2 額　3 成熟片節ノ横斷面（原圖）
cp 陰莖囊　dc 背側排泄管　ov 卵巢
rs 受精囊　vs 貯精囊　t 睪丸　ut 子宮
vag 膣　uc 腹側排泄管

記　載

1. 外部形態

標本ハ「フォルマリン」固定ノモノニシテ纖細ナル條蟲ニシテ全長 40 mm, 最廣幅ハ 0.5 mm ナリ　頭部ハ球形ニシテ其長サ 0.21 mm, 直徑 0.238 mm ナリ　額長ク挺出シ額ニハ鉤無ク額頭ニハ隅角ヲ有シ額ノ長サハ 0.294mm 額ノ直徑ハ 0.07mm ニシテ額鞘ハ吸盤ノ後方ニ達ス　額鞘ノ長サハ 0.238 mm ヲ算ス　吸盤ハ圓形ニシテ無鉤其口徑ハ 0.098×0.112 mm ヲ算ス　頸部ハ長ケレトモ比較的太ク幅ハ 0.126 mm アリ

片節ハ全蟲體ヲ通シ幅長サニ超ユ　頭端ヨリ 37 mm ノ部ニ於ケル片節ハ長サ 0.042 mm, 幅 0.56 mm 卽チ 3:40 ノ比ナリ　生殖孔ハ左側ノ邊緣ノ中央ヨリ前方ニ

開口ス

2. 內部構造

縱筋ハ8條ヲ有ス

陰莖囊ハ長梨子狀ヲ呈シ片節ノ正中線ヲ少シク超過ス　陰莖ハ索狀ヲ呈シテ長シ　睪丸ハ余ノ標本ハ唯一條ナル爲十分ニ切片ヲ得ル事ヲ得スシテ其一條ノ條蟲ノ切片ニ於テスラ片節充分ニ成熟シ居ラサル爲發育モ又充分ナラス恐ラク3箇ナルヘシ　辛ウシテ2箇ノミ切片ヨリ判斷シテ認メラルヽニ過キス

膣ハ稍長ク卵巢ハ中央或ハ稍左側ニ偏ス　卵黃腺ハ切片少キ爲證明スル事不可能ナリ　無論卵巢ニ接近シタル位置ニアルヘシ

8　鷄膜樣條蟲 *Hymenolepis* (*Weinlandia*) *carioca* (Magalhães, 1898)

(Plate II Fig. 2, Plate III Fig. 3)

Synonyms: — *Davainea carioca* Magalhães, 1898
Hymenolepis carioca (Magalhães 1989)

(文獻)　Baylis (1929), Beach & Freeborn (1930), Cram & Jonés (1929), Fuhrmann (1905) (1906) (1908), Guberlet (1919), Mayhew (1925), Jones (1929), Kajiwara (1921), Magalhães (1898), Neveu-Lemaire (1912), Ransom (1902) (1905) (1909), Tubangui (1927), Yoshida (1912)

(宿主)　鷄 *Gallus gallus domesticus* Briss.

(採集地)　臺北(臺灣)

(標本)　Tube C. 16a—c.

大正四年ニ鷄ノ小腸ヨリ2條,昭和八年十一月ニ30條,同十二月ニ2羽ノ鷄ヨリ42條ノ標本ヲ採集シタリ

本種ハ鷄寄生條蟲ノ中稀ナル方ナリシカ近年內地ヨリノ移入種鷄ノ增加ニツレテ多數ヲ發見スルニ到レリ　然シテ蟲體細キ爲剖檢ノ際多ク Genus *Davainea* ノ種ノ如ク解シテ剖檢者ノ注意ヲ惹カサル傾向アリ

記　　載

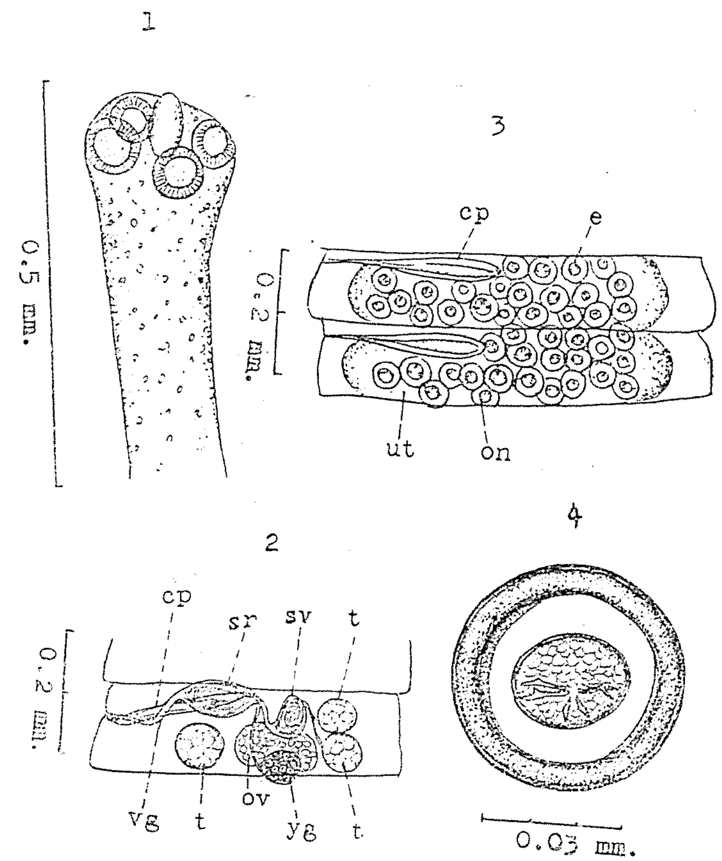
1. 外部形態

中等長ノ條蟲ニシテ體ノ後半ハ稍々大ナルモ前半ハ細長ニシテ毛ノ如ク切レ易ク余ノ全部標本中頭ノ完全ナルモノハ唯1箇ノミナリ

頭部ハ略球狀ニシテ吸盤ハ淺ク吸口圓形ナリ　Guberlet 氏ハ長サ 0.006—0.008 mm ノ鉤ヲ有スルト稱スルモ余ノ標本ニ於テハ吉田氏等ノ如ク之ヲ缺ク　額ハ短ク鉤ヲ有セス

頭部ハ伸縮ノ狀態ニヨリ著シク其長サヲ異ニス　片節ハ全蟲體ヲ通シ幅長サニ超ユ　其比ハ1:6—7ノ如シ(Ransom 及 Guberlet 氏ハ1:3—5ト稱ス) 後方片節ハ幅廣シ

生殖孔ハ Ransom 及 Tubangui 氏ノ云ヘル如ク余ノ標本ニテハ左側ノミニ存シ吉田氏ノ云フ如ク左右不規則トナリ居ラス　開孔ハ側緣中央ノ少シ前方ニアリ



第八圖　鷄膜樣條蟲 *Hymenolepis* (*Weinlandia*) *carioca* (Magalhães)
1 頭部　2 成熟片節　3 受胎片節　4 卵
cp 陰莖囊　e 卵子　ov 卵巢　sr 受精囊　sv 貯精囊
t 睪丸　ut 子宮　vg 膣　yg 卵黃腺　(原圖)

2. 內部構造

雄性生殖器

睪丸ハ3箇ニシテ2箇ハ生殖孔ノ反對側ニアリテ前後ニ排列ス　1箇ハ生殖孔ノ側ニ存ス　球形乃至楕圓形ナリ　陰莖囊ハ圓筒形ニシテ片節ノ正中線ニ達シ片節ノ腹面ノ側ニ向ツテ微カニ彎曲ス

陰莖囊ノ內端ノ背側ニテ輸精管膨大シテ貯精囊トナル　形睪丸ニ似テ大サモ又之ニ類ス　該囊ヨリ更ニ細管トナリ迂曲シテ陰莖囊ニ入ル

雌性生殖器

生殖共同腔ノ床ニアル膣ノ開孔ハ陰莖開孔ノ腹側ニテ後方ニアリ　膣ハ最初ハ極メテ狹キカ漸次直徑ヲ增加ス　而シテ受胎片節ニ於テハ膨大シテ受精囊トナル　該囊ハ片節ノ前緣迄前方ニ擴カリ而シテ陰莖囊ノ極端ヲ遙カニ超過シテ內方ニ擴カル　卵巢ハ片節ノ後半ノ腹側ニ於テ2葉又ハ3葉ニ縊ラレ充分發達スレハ片節ヲ橫切ツテ擴カルナリ　卵黃腺ハ卵巢ノ後方

背側ニアリテ球形又ハ卵圓形ナリ　片節ノ正中線ニ近ク位置ス　卵巣内ノ卵子ハ極メテ大ニシテ球形又ハ卵圓形ヲ呈ス

六鉤幼蟲ハ球形又ハ卵圓形ナリ

計　　測　mm

全長	45－70(Ransom 氏 30－80, 吉田氏 20－60, Tubangui 氏 30－80)
最大幅	0.798(吉田氏 0.25, Ransom 及 Tubangui 氏 0.5－0.7)
頭部長	0.19－0.2
頭部直徑	0.18
吸盤ノ大サ	0.075－0.1
額長	0.12
額直徑	0.06
頸部長	1—2
頸部幅	0.07－0.17(Guberlet 氏 0.075－0.15)
睪丸ノ直徑	0.042－0.056(吉田氏 0.046－0.058)
陰莖嚢長	0.238(Tubangui 0.12－0.175, 吉田氏 0.16)
莖陰嚢ノ厚サ	0.014(Tubangui 0.015－0.018, 吉田氏 0.017)
貯精嚢直徑	0.042－0.056(吉田氏 0.032)
卵黄腺直徑	0.03—0.04
卵子ノ大サ	0.055×0.046－0.0589×0.0527
六鉤幼蟲ノ大サ	0.025－0.026×0.0217(Tubangui 0.018－0.027×0.014－0.019)
幼蟲鉤長	0.0093(Tubangui 0.01－0.012)

9　ウエインランデア、コルラリス *Hymenolepis* (*Weinlandia*) *collaris* (Batsch, 1786)

(Plate IV Fig. 4)

Synonyms: — *Alyselminthus sinuosus* Zeder, 1800
Taenia breviarticulata Goeze, in Zeder, 1800
Halysis sinuosa (Zeder, 1800)
Taenia collari nigro Bloch, 1782 of Rudolphi, 1810
Taenia collaris Batsch, 1786 of Rudolphi, 1810
Taenia torquata Gmelin, 1790 of Rudolphi, 1810
Taenia sinuosa (Zeder, 1800)
Drepanidotaenia sinuosa (Zeder, 1800)
Hymenolepis sinuosa (Zeder, 1800)
Hymenolepis collaris (Batsch, 1786)

(文献)　Batsch (1786), Baudet (1929), Baylis (1920), Braun (1897)(1898), Cohn (1899 a, b)

(1900 b) (1901), Diesing (1850), Dujardin (1845), Fuhrmann (1908) (1924), Lühe (1910), Meggitt (1927), Otte (1928), Rudolphi (1810) (1819), Stiles (1896), Stossich (1892), Sugimoto (1919) (1925)

(宿主)　家鴨 *Anas platyrhyncha domestica* Briss.

(採集地)　臺北,楊梅(臺灣)

(標本)　Tube C 17a-f.

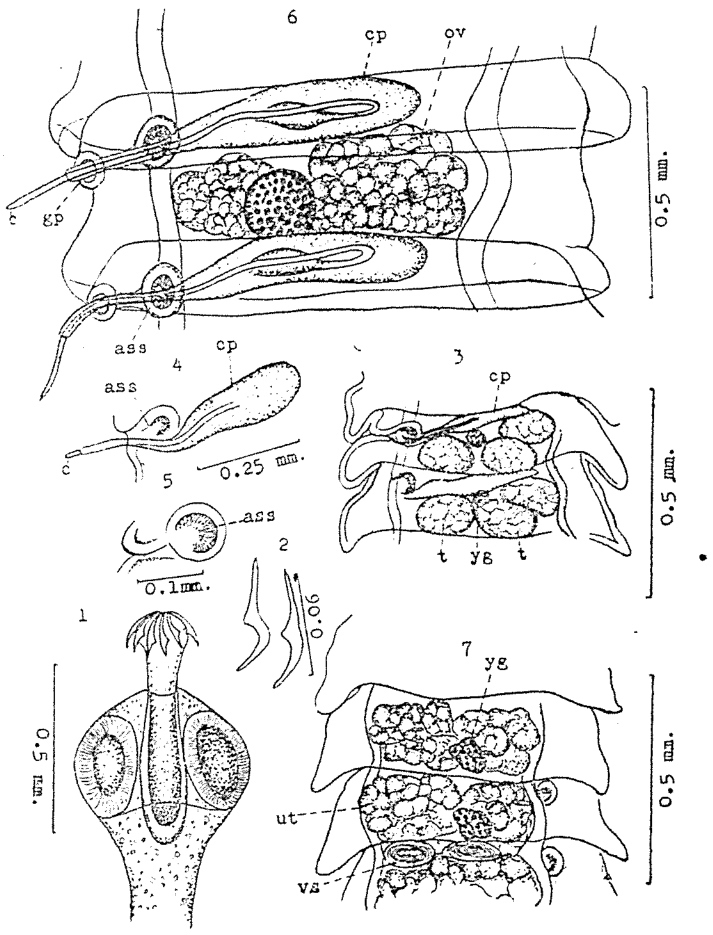
大正三年十二月新竹州中壢郡楊梅庄ノ家鴨ノ小腸ヨリ 1 條,同五年九月臺北市ノ家鴨ヨリ 1 條,同七年九月臺北ノ家鴨ヨリ 1 條,昭和五年十一月臺北市ノ家鴨ヨリ 1 條,同六年三月臺北市ノ家鴨ヨリ 15條ノ本種ヲ採集シタリ

記　載

1. 外部形態

前部纖細ナル條蟲ナリ　頭部ハ殆ト球形ニシテ額ハ比較的長ク10箇ノ鉤ヲ有ス　吸盤ハ稍ヽ楕圓形ヲ呈ス　頸部ハ頗ル長シ

片節ハ今全長52mmノ標本ニ於テ其片節數ハ163箇ヲ算シ其伸縮ノ狀態ニヨリ其片節ノ形狀ヲ異ニスルカ概シテ前位ノ片節ハ延長シテ長サ幅ニ超ユ　其形狀ハ「コツプ」ヲ倒ニ重ネタル形ヲナス　而シテ第15—17位ノ片節ニ於テ長サ0.42 mm, 幅0.392 mmヲ有シ中位ノ片節ニ於テハ梯形ヲ呈シ長サ 0.63 mm, 幅1.01 mmアリ　末



M. SUGIMOTO del.

第九圖　*Hymenolepis* (*Weinlandia*) *collaris* (Batsch)
1 頭部　2 額鉤　3 成熟片節　4 陰莖嚢及附屬小嚢
5 附屬小嚢　6 成熟片節　7 受胎片節
ass 附屬小嚢　c 陰莖　cp 陰莖嚢　gp 生殖孔　ov 卵巣
vs 貯精嚢　t 睪丸　ut 子宮　yg 卵黄腺　　(原圖)

端ヨリ約10 mm ノ部ニ於テ幅最モ廣ク該部ニテ長0.49 mm, 幅⊣.26 アリ　最後部ノ片節ハ圓シ

2. 內部構造

生殖器ハ頭部ヲ距ル12—25 mm ノ部ノ片節ヨリ發育ヲ見ル　生殖孔ハ其1側ニテ側緣ニ於テ其片節ノ境界ニアルカ或ハ前ノ1/3部ニ開孔ス　後位ノ數節ニ於テハ陰莖長ク生殖孔ヨリ挺出スルヲ見ル　生殖孔ニハ球狀ノ不透明ナル小嚢ヲ有ス　此小嚢ハ擴張シテ丈夫ナル放線狀ノ輪狀筋ヨリナリ　內部ハ長ク尖レル棘ヲ植立シ而シテ此部ハ1箇ノ黑色ノ斑點トナツテ顯ハル　此片節ノ斑點ハ1例ニ縦ニ竝フヲ見ル　此斑點ノ列ハ本種ノ特徵ノ重要ナルモノナレハ此斑點ノ列ヲ見ル時ハ直チニ本種ト同定スルヲ得

雄性生殖器

睪丸ハ3箇アリテ1箇ハ生殖孔ニ近ク他ノ2箇ハ生殖孔ト反對側ニアリ　而シテ前者ハ後者ヨリ概シテ大ナリ　陰莖嚢ハ長梨子狀ヲ呈シテ長ク片節ノ中央線ヲ超過ス　卽チ中位ノ片節ニ於テハ或ハ對側ノ邊緣近クニ達スルモノサヘアリ　後位ノ片節ニ於テハ幅ノ三分ノ二ノ部ニ達ス　此陰莖嚢ト膣トハ接近シテ生殖排泄腔ニ開口セリ

精嚢ハ大ニシテ卵巢ノ前方ニ密接シテ橫ハルナリ

雌性生殖器

卵巢ハ片節ノ中央ニ於テ2箇ノ後睪丸ノ前緣ノ近傍ニ於テ雙翼ニ分レ且分裂ス　卵黃腺ハ小ニシテ圓形卵巢ノ後方ニテ中央ニアリ

卵子ハ3層ノ被嚢ヲ有ス

計　　測　mm

全　長	45—127(通普ハ50—100ノモノ多シ Lühe 氏ハ50—160)	頭部幅	0.156—0.3
最大幅	0.84—1.26(Lühe, Stiles 氏等ハ1—2ナリ	陰莖嚢長	0.63
頭部長	0.51	陰莖嚢幅	0.112—0.126
頭部直徑	0.51—0.54	卵子直徑	0.042—0.044
額鉤長	0.051—0.036	幼蟲鉤長	0.007—0.008
吸盤ノ大サ	0.221×0.136—0.14		

10　ウエインランデア,コロニユラ *Hymenolepis* (*Weinlandia*) *coronula* (Dujardin, 1845)

(Plate II Figs. 4, Plate III Fig. 4)

Synonyms: — *Taenia coronula* Dujardin, 1845

Dicranotaenia coronula (Dujardin, 1845)

Hymenolepis coronula (Dujardin, 1845)

Hymenolepis megalhystera Linstow, 1905

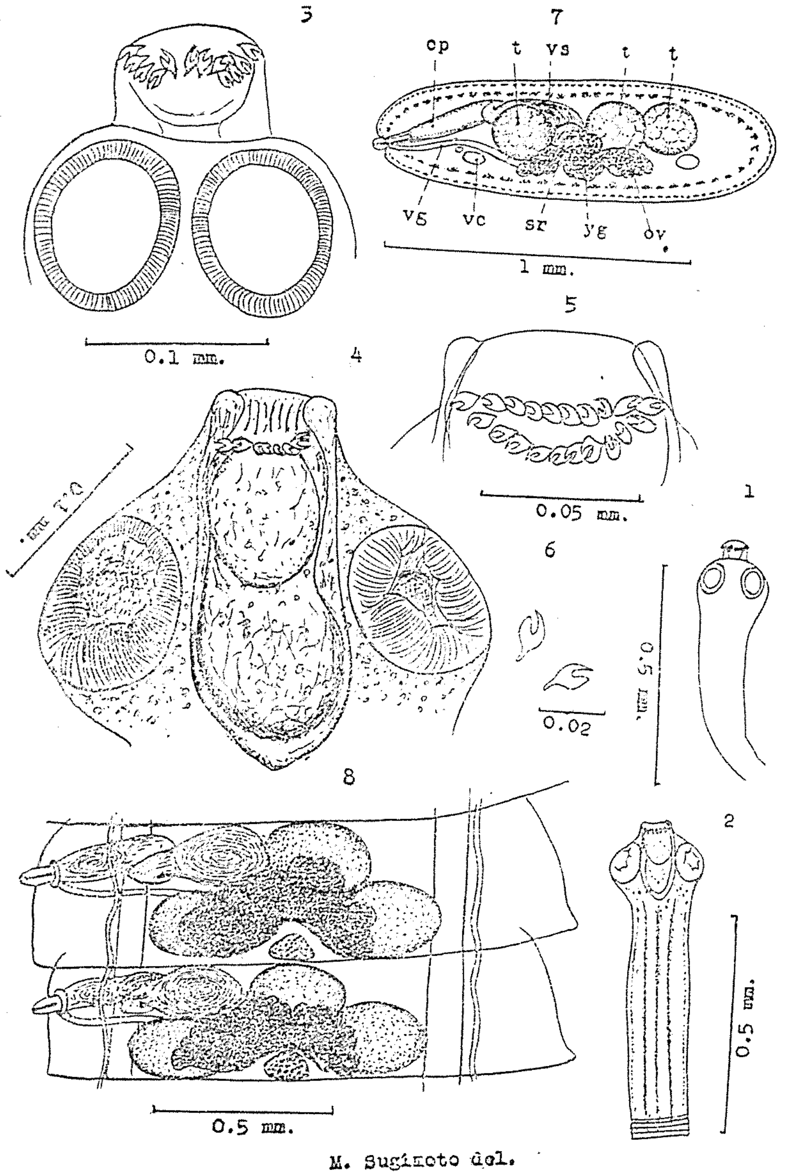
(文献) Baudet (1929), Baylis (1929), Braun (1898) (1900), Cohn (1901), Diesing (1850), Dujardin (1845), Fiebiger (1912), Fuhrmann (1906) (1908), Linstow (1878) (1905), Löhe (1910), Meggitt (1931), Neveu-Lemaire (1912), Otte (1928), Railliet (1893), Ransom (1909), Stiles (1896), Wolffhügel (1899)

(宿主) 家鴨 *Anas platyrhyncha domestica* (L.)

(採集地) 臺北溪洲底,金山 (臺灣)

(標本) Tube C 18a—h

大正十一年十一月臺北ノ家鴨ノ小腸ヨリ本種條蟲ヲ3條,昭和二年八月臺北州海山郡溪洲底ノ家鴨ノ小腸ヨリ1條,昭和三年十月臺北州基隆郡金山ノ家鴨ノ盲腸ヨリ1條,同五年五月同上金山ノ家鴨ヨリ16條,同年臺北ニテ2條,同六年二月及三月ニ各1條ノ以上7例ノ標本ヲ採集シタリ



第十圖　*Hymenolepis* (*Weinlandia*) *coronula* (Dujardin)

1—4 頭部　5 額　6 額鉤　7 成熟片節橫斷面　8 成熟片節

cp 陰莖嚢　ov 卵巢　sr 受精嚢　vs 貯精嚢　t 睪丸

vg 膣　vc 腹側排泄管　yg 卵黃腺　(原圖)

記　　　載

1.　外部形態

白色乃至淡黃色ノ條蟲ニシテ頭部ハ小サク球形ナリ　額ハ短ク額鞘中ニ沒入セル時ハ額鞘ノ入口ハ截切セラレタル如ク見ユ

額ニハ小ナル鉤20箇1列ニ環生ス　吸盤ハ楕圓形ナリ　頸部ハ頭ニ比シテ細カラスト雖モ稍長シ　頸部ヨリ0.42 mmノ部ヨリ分節體ヲ發見セリ

片節ハ鋸齒狀ヲナシ前方稍狹シ　片節ハ幅廣ク長サ短シ　今全長70 mmノ條蟲ニシテ末節ヨリ2 cmノ部ニ於テ幅最モ廣ク2 mmヲ算シ長サ0.272 mm最終片節ヨリ第二節ニテ長サ0.39 mm, 幅1.53 mmヲ算ス

生殖孔ハ邊緣ノ中央ヨリ稍々前方ニ於テ1側ニ開口シ末端ニ近キ片節ニ於テハ陰莖挺出スルヲ見ル　多ク陰莖ハ鈍端ニ終ル

2.　內部構造

陰莖囊ハ排泄縱管ヲ微カニ超過ス　附隨ノ小囊アリ　睾丸ハ3箇アリテ其配置ハ片節ニヨリテ異ナルモ大體ニ於テWeinlandia屬ノ特徵タル1睾ハ前方ニアリ　而シテ幼若ナル片節ニテハ或ハ3睾カ1列ニ見ユルカ漸次後方ノ片節ニ移ルニ從ヒ1睾ハ前方ニ位置スル樣ニナル　而シテ受胎片節ニ於テハ其2箇ハ生殖孔ノ反對側ニアリテ斜ニ位置ス　殘リノ1箇ハ生殖孔ノ側ニアリテ卵巢及卵黃腺ハ中央ニ位ス　睾丸ハ橫ニ壓扁セラレタル扁球形又ハ充分成熟セルモノハ球形ナリ

卵巢ハ縊レ目ヲ有ス　卵黃腺ハ半球形ニシテ卵巢ノ後方ニテ其後方截痕ノ間ニ介在ス

計　　　測　mm

全　長	58−130(Lühe 氏 120−190)	陰莖囊長		0.308−0.448
最大幅	1.3−3	陰莖厚		0.056−0.07
頭部長	0.182−0.238	陰莖長		0.168
頭部直徑	0.224−0.234(Lühe 氏 0.03−0.09)	睾丸	生殖孔側ノ者	0.0585×0.0702
額直徑	0.07−0.0819		其反對側ノ前位ノ者	0.0585×0.0662
額鉤長	0.0155(Lühe 氏 0.0128−0.0176)		其反對側ノ後位ノ者	0.0585×0.0624
吸盤ノ大サ	0.076−0.084×0.066−0.07	卵巢ノ大サ		0.49−0.77×0.21−0.28
頸部長	0.117−0.56	卵黃腺ノ大サ		0.112×0.098
頸部幅	0.14−0.2			

11　鷄有鉤膜樣條蟲 *Hymenolepis exigua* Yoshida, 1908

(Plate I Fig. 3)

(文獻) Baylis (1928), Fuhrmann (1924), Itagaki (1933), Sugimoto (1923) (1925), Uchida

(1915), Ward (1918), Yoshida (1908) (1910) (1912)

(宿主) 鷄 *Gallus gallus domesticus* Briss.

(採集地) 臺灣各地

(標本) 多數

明治四十三年以降無數ノ鷄ノ小腸ヨリ採集セル本島產鷄特ニ在來種ニハ過半數ハ本條蟲ノ寄生ヲ見ル　幼雛特ニ洋種ハ本條蟲ノ爲ニ多數斃サレ居ルナリ

記　　　載

1.　外部形態

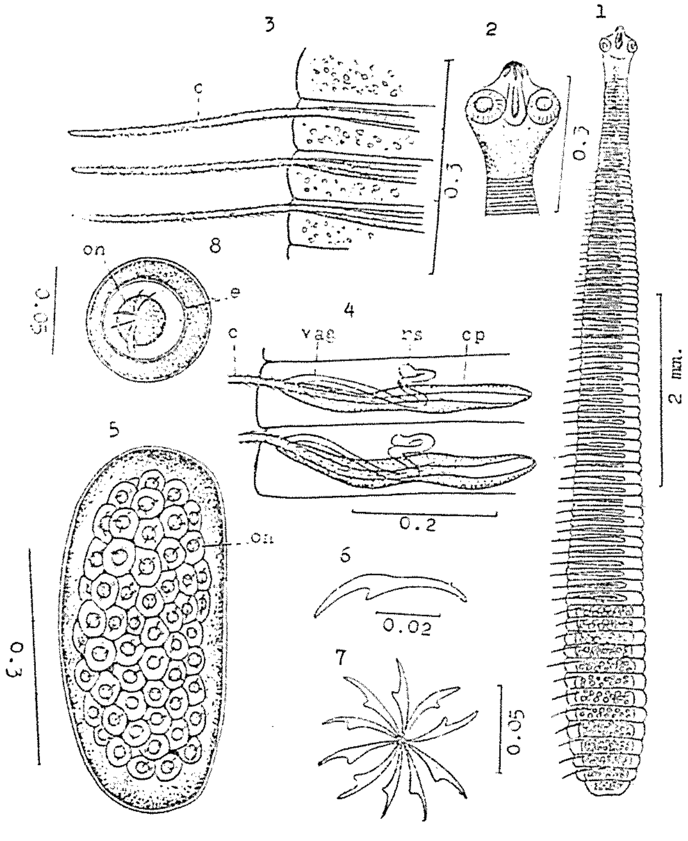
小形ノ條蟲ニシテ幅ノ最廣部ハ頭端ヨリ1/4ノ部ニアリ　片節ノ數ハ普通300內外ナリ

頭部ハ球形稍々蕪菁形ヲ呈シ額上ニハ10箇ノ鉤輪狀ニ配列セリ　吸盤ハ無鉤ナリ　頸部ハ短シ

片節ノ其最初ノモノハ長サハ0.017 mm, 幅ハ0.17 mmヲ算ス　然シテ最廣片節ノ長サハ 0.13 mm, 幅ハ0.5 mmヲ算ス

2.　內部構造

睾丸ハ3箇ニシテ陰莖囊ノ背側ニ竝フ　陰莖囊ハ長大ニシテ反對側ノ排泄縱管ニ達シ　片節全幅ノ約3/5ヲ占ム　陰莖ハ頭端ヲ距ル全長約1/8ノ部ヨリ最終片節ニ至ル迄左側ニ長ク挺出シ其尖端稍々尖銳ニシテ小棘密生シ棘尖ハ蟲體ニ向フ　貯精囊ハ陰莖囊ノ內端背側ニアリ睾丸ト同一列ニ竝フ



del. M. Sugimoto

第十一圖　鷄有鉤膜樣條蟲 *Hymenolepis exigua* Yoshida

1 全景　2 頭部　3 陰莖　4 陰莖囊

5 終末片節　6,7 額鉤　8 卵子

c 陰莖　cp 陰莖囊　e 卵子　on 六鉤幼蟲

rs 受精囊　vag 腟　(原圖)

雌性器ハ片節ノ中央腹側ニアリ　膣長ク波状ヲ呈ス　最終ニ近キ受胎片節ニ於テハ卵ヲ充満スル卵囊アリ　1卵囊ニハ卵子約120箇ヲ包藏ス　卵子ハ球形又ハ長卵圓形ニシテ3層ノ被膜ヲ具ヘ內部ニ六鉤幼蟲ヲ藏ス

計　測　mm

全　長	5.–13	陰莖囊長	0.23
最大幅	0.5	陰莖囊厚	0.027
頭部長	0.2–0.22	陰莖長	0.17–0.25
頭部直徑	0.21–0.34	卵囊ノ大サ	0.37×0.15
額鉤長	0.016	卵子直徑	0.058–0.066
吸盤直徑	0.09–0.1	六鉤幼蟲直徑	0.023–0.027

12　宜蘭膜樣條蟲 *Hymenolepis giranensis* sp. nov.

(參考文献)　Fiebiger (1923), Fuhrman (1905) (1906) (1908), Lühe (1910), Ransom (1904) (1909)

(宿主)　家鴨 *Anas platyrhyncha domestica* (L.)

(採集地)　宜蘭,臺北(臺灣)

(標本)　Tube C. 21 a—c.

大正十三年十二月四日宜蘭ニテ家鴨ノ小腸ヨリ1條,同十五年臺北ノ家鴨小腸ヨリ1條,昭和六年三月臺北ノ家鴨ノ十二指腸ヨリ3條ノ條蟲ヲ採集シタリ

1.　外部形態

本條蟲ハ比較的纖細ナルモノナルモ其前半ハ特ニ細ク後半ハ幅比較的廣シ

頭部ハ大ニシテ半球形ナルモ前方ハピラミツド形ニ尖レル氣味アリ　前方ハ尖レルモノヽ吸盤直後ハ急ニ細クナリ截切セラレタルカノ觀アリ　卽チ鷲ニ於テ見ル *Hymenolepis fasciculata* Ransom, 1909 = (*Hymenolepis fasciata* Rudolphi) 型 (Fiebiger, 1923 P. 199, Fig. 144 參照) ナリ

額ハ圓筒形ニシテ比較的小ニシテ8鉤一列ニ環生ス　吸盤ハ大ニシテ殆ト各吸盤ハ接着ス

頸部ハ頭ノ直後ヨリ急ニ細クナリ比較的短シ

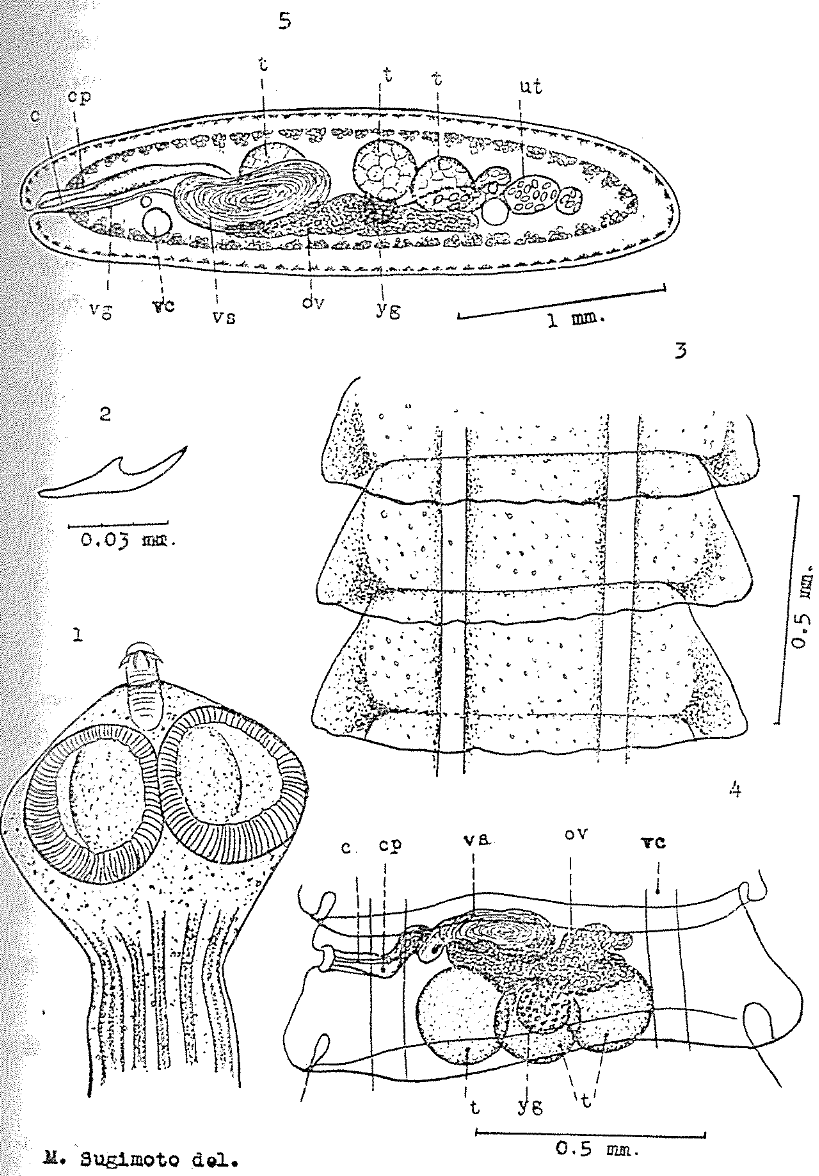
片節ハ其邊緣鋸齒狀ニシテ片節ノ前方狹ク後方ハ廣シ　生殖孔ハ一側ノ邊緣ノ中央ヨリ前方ニ開ク

2.　內部構造

陰莖囊ハ排泄管ヲ越ス　睪丸ハ3箇一列ニ配列ス　比較的大ニシテ球形ナリ

卵黃腺ハ球形ニシテ中央ニアリ　卵巢ハ分岐シテ左右ニ延長シ睪丸ノ前方ニ位置ス　受精囊ハ卵巢ノ前方ニ位置ス

排泄管ハ橫走管ヲ認メス



第十二圖　宜蘭膜樣條蟲 *Hymenolepis giranensis* sp. nov.

1 頭部　2 額鉤　3 未熟片節　4 成熟片節　5 成熟片節橫斷

c 陰莖　cp 陰莖囊　ov 卵巢　t 睪丸　vg 膣　vc 腹側排泄管　vs 貯精囊　yg 卵黃腺

計　　測　mm

全長	35－72	頸幅	0.238－0.289
最大幅	1.054－2.9	頸長	0.306－0.34
頭部長	0.544－0.68	睾丸直徑	0.154－0.182
頭部直徑	0.697－0.784	陰莖長	0.168
額長	0.187	陰莖嚢長	0.238
額直徑	0.068	陰莖嚢幅	0.042
額鉤長	0.0403－0.0468	卵巢直徑	0.168×0.378
吸盤直徑(外徑)	0.294－0.323×0.35－0.357	卵黄腺ノ直徑	0.084－0.098
吸盤直徑(內徑)	0.204×0.289－0.306		

蟲體全長ノ35 mmノ條蟲ニシテ其片節ノ數ハ230箇ノ片節ヲ計上シタリ 又約56 mmノ部ニ於テ其片節ノ幅ハ1.61 mm, 長ハ0.308 mmナリ　家鴨其他水禽類ニテ額ニ8鉤ヲ有スル既知種ハ10種ナルカ其既知種中ニテ余ノ種ト鉤長ノ合致スルモノナシ

13　鷺膜樣條蟲 *Hymenolepis gracilis* (ZEDER, 1803)

Synonyms : — *Taenia collo longissimo* BLOCH, 1782
Halysis gracillis ZEDER, 1803
Taenia gracillis (ZEDER, 1803)
Drepanidotaenia gracillis (ZEDER, 1803)
Dilepis gracillis (KRABBE, 1869)

(文獻) BAUDET (1929), BAYLIS (1928), BRAUN (1898), CLERC, (1901), COHN (1899) (1901), DIESING (1850), FIEBIGER (1923), FUHRMANN (1906) (1908), LUHE (1910), NEVEU-LEMAIRE (1912), ORTE (1928), RAILLIET (1893), RANSOM (1909), RUDOLPHI (1810), STILES (1896), STILES and HASSALL (1912), WOLFFHUGEL (1900)

(宿主) 家鴨 *Anas platyrhyncha domestica* (L.)

(採集地) 臺北(臺灣)

(標本) Tube C 22 a

本標本ハ余ノ採集品中(採集年月不明)家鴨小腸ヨリノ1條ノ條蟲ナリ

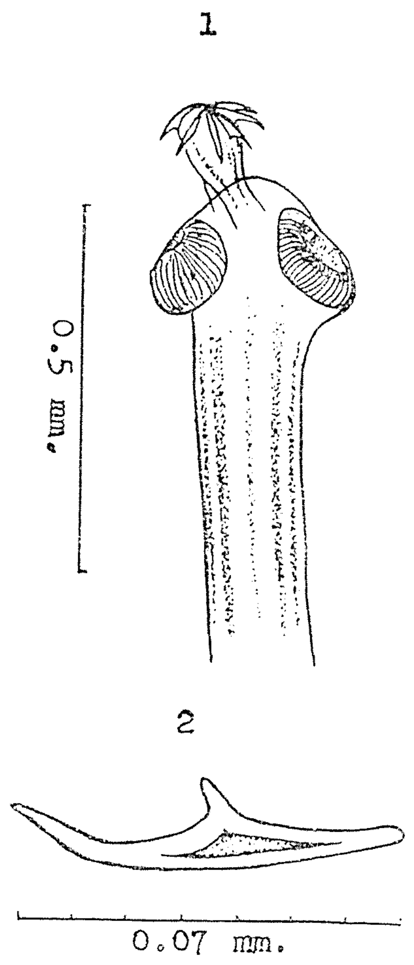
記　　載

本標本ハ未熟ノモノニシテ生殖器ノ發現ヲ見ス　極ク纖細ナル條蟲ニシテ頭部ハ亞球形ヲ呈シ大ナラス　額ハ圓筒形ニシテ尖端鈍ニシテ8鉤ヲ有ス　吸盤ハ楕圓形ニテ頸ハ細長ナリ　(他ノAuthorノ記載ニハ極短シトアリ)

體ノ前部ハ可成リノ長サノ間極細ク各片節ハ稍々鋸齒狀ヲ呈シ幅長サニ比シ大ナリ 然シテ中央部片節ハ長サト幅トノ比ハ1:9 末端ヨリ4.5位ノ片節ハ1:5最終片節ハ4:7ナリ

Stiles (1896) ノ *Hymenolepis gracilis* ノ記載ニ據レハ前位片節ハ漏斗狀ヲ呈シ夫ニ續クモノハ漸次方形トナルトアルニ余ノ標本ハ前述ノ如ク之ト一致セスト雖モ蟲體ノ收縮狀態ニ於テ片節ノ形態ヲ異ニスルヲ以テ全然Stiles氏ノ記載ト一致セストモ言ヒ難シ

余ノ標本ハ未熟ノモノナレトモ既ニ鉤長ハ *Hymenolepis gracilis* ノ夫レニ近ク其頭部ノ直徑モ余ノ種ノ方遙カニ大ナリ　又額ハ余ノ標本ノ方長ケレトモ大體ニ於テ觀察スルニ新種トセスシテ *Hymenolepis gracilis* ト認ムルヲ至當トス



第十三圖　鷺膜樣條蟲 *Hymenolepis gracilis* (ZEDER)
1 頭部　2 額鉤　(原圖)

計　　測　mm

全長	12(Lühe 120—270. Stiles 270)
最大幅	0.224(Lühe 1.5－2)
頭部直徑	0.294(Lühe 0.18)
額長	0.21(Lühe 0.1)
額直徑	0.084(Lühe 0.04)
額鉤長	0.078(Lühe 0.076－0.082, Stiles 0.077－0.08)
吸盤ノ大サ	0.133×0.084
頸部長	0.7
頸部幅	0.14
片節(中央部) 長	0.014
片節(中央部) 幅	0.124
片節(最末ヨリ4,5位) 長	0.042
片節(最末ヨリ4,5位) 幅	0.21
片節(最終ノモノ) 長	0.056
片節(最終ノモノ) 幅	0.098

14　大頭家鴨無鉤膜樣條蟲 *Hymenolepis* (*Weinlandia*) *megalops* (NITZSCH in CREPLIN, 1829)

Synonyms : — *Taenia megalops* NITZSCH in CREPLIN, 1829
Taenia anatis-marilae CREPLIN, 1825
Hymenolepis megalops (NITZSCH, in CREPLIN, 1829)

(文獻) Baylis (1928), Braun (1900), Diesing (1850), Dujardin (1845), Fuhrmann (1906) (1908), Lühe (1910), Otte (1923), Railliet (1893), Ransom (1905) (1909), Stiles (1896), Ward (1918)

(宿主) 家鴨 *Anas platyrhyncha domestica* (L.)

(採集地) 臺北(臺灣)

(標本) Tube C23a-c

大正十一年十一月十四日臺北市ノ家鴨ノ生殖共同腔ヨリ4條,同月家鴨ノ直腸ヨリ3條,昭和六年三月家鴨ノ十二指腸ヨリ1條ノ本種條蟲ヲ採集シタリ

記　　載

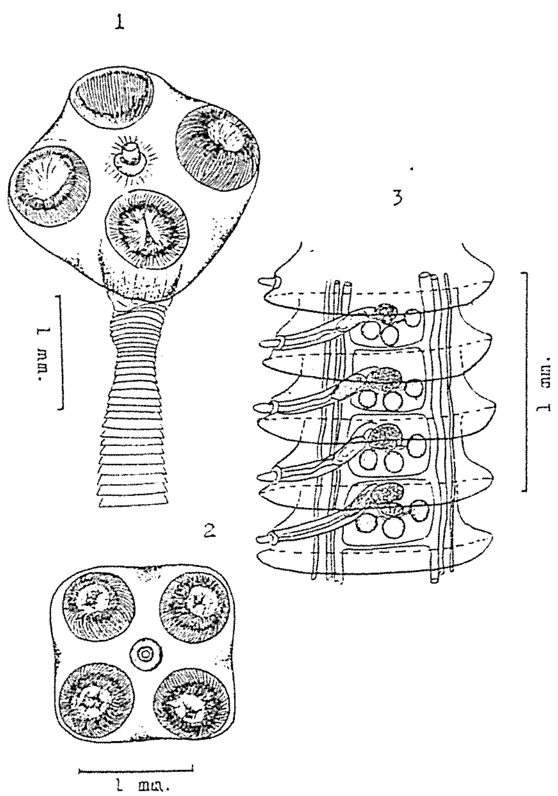
1. 外部形態

體色ハ生殖共同腔ヨリ採集セル標本ハ黄色其他ノ部分ヨリ採集セル分ハ淡黄色ヲ呈ス

頭部ハ判然ト四角形ヲナシ甚タ大ナリ

頸部ニ移ルニ從ヒ急ニ細クナル爲一見本種ト他種トノ鑑別ハ容易ナリ　額ハ比較的小ニシテ無鉤ナリ　吸盤ハ圓形ニシテ前方へ斜ニ開口ス　頸部ハ短シ　片節ハ鐘形又ハ帽子形ニシテ其後縁ノ邊縁ハ延長シテ帽子ヲ重ネタルカ觀アリ　即チ遊離縁ハ次ノ片節ヲ圍繞被覆ス　生殖孔ハ一側ニ開孔ス(Lühe ハ右側ト言フ)

其開孔部ハ側縁ノ後方ニ近ク次片節ノ前縁ト殆ト水平シテ鐘形ノ遊離縁部ノ基部外側ニ於テ存ス



第十四圖　大頭家鴨無鉤條蟲
Hymenolepis (*Weinlandia*) *megalops* (Nitzsch)
1 頭頸部　2 頭部上面　3 成熟片節　(原圖)

2. 內部構造

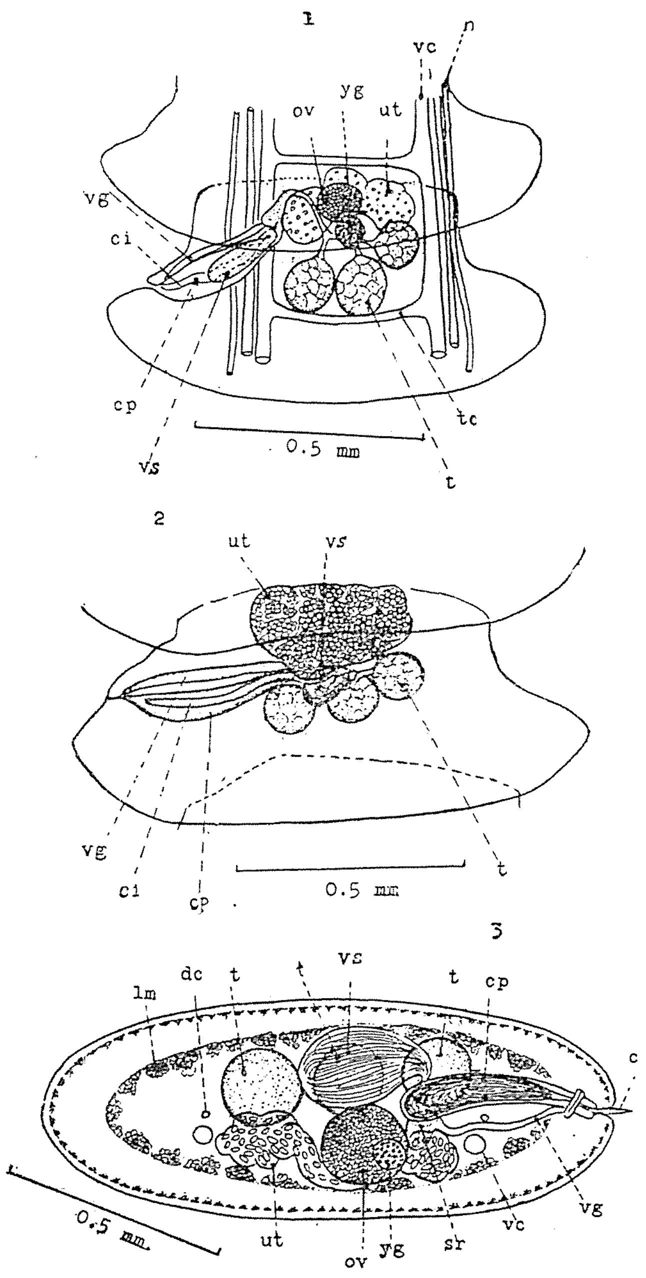
縱筋ハ多數存ス　排泄縱管ニハ横走管ヲ片節ノ後方ニ存ス

第160—170番目ノ片節ニ於テ睾丸高度ニ發達シ其數3箇アリテ其1箇ハ生殖孔ニ近ク他ノ2睾ハ多クハ並ヘリ　陰莖嚢ハ大ニシテ殆ト片節ノ前方ニ於テ斜ノ方向ニ上行ス　陰莖ハ細長ニシテ時ニ生殖孔ヨリ一端挺出スルヲ見ル　然シテ陰莖ノ表面ハ滑澤ナラス微細ナル小鉤ヲ被ムルナリ

雌性生殖腺ハ中央ニアリテ卵巣ハ殆ト球形ニテ分裂セス　卵黄腺ハ小ニシテ球形ナリ　子宮ハ受胎片節ニ於テサヘモ卵子ヲ藏スル子宮カ片節ノ全部ヲ占領スルコトナク中央部ノ前方ニ限局ス　熟卵ハ球形ナリ

計　　測　mm

全長	30−40
最大幅	0.714−1.156 (Lühe氏0.75)
頭部長	1.1
頭部直徑(隅角ヲ結ヒ付クル對角線ニテ)	1.7(Lühe氏 1.1−4.4)
頭部ノ直徑(對角線テナク横ニテ)	1.36
吸盤ノ直徑	0.544−0.743 (Lühe氏0,4−0.6) (內口徑0.34−0.42)
頸直徑	0.17
頸部幅	0.425−0.8 (Lühe氏0.5−0.55)



第十五圖　大頭家鴨無鉤條蟲
Hymenolepis (*Weinlandia*) *megalops* (Nitzsch)
1 成熟片節　2 受胎片節　3 受胎片節の横斷面
ci 陰莖　cp 陰莖嚢　dc 背側排泄管　lm 縱走筋
ov 卵巢　sr 受精嚢　t 睾丸　tc 横走排泄管
ut 子宮　vc 腹側排泄管　vg 膣　vs 貯精嚢
yg 卵黄腺　(原圖)

片節	頭端ヨリ 5mmノ部	長	0.221
		幅	0.85
	〃 15mmノ部	長	0.408
		幅	0.85
	〃 22mmノ部	長	0.425
		幅	0.969
	〃 30mmノ部	長	0.51
		幅	1.156
	〃 35mmノ部	長	0.425
		幅	1.071
	但此35 mm部ノ片節ノ幅ノ中鐙形ノ邊緣ノ兩端ニ於テ1.071 mmニシテ前方ノ狹小ナル所ニ於テ0.51 mmナリ		

睪丸	生殖孔ニ近キモノ	0.085
	前位ノモノ	0.085
	後位ノモノ	0.076
陰莖		0.51
陰莖囊長		0.34(Lühe氏0.3)
陰莖囊厚サ		0.102(Lühe氏0.06)
貯精囊長		0.187
貯精囊厚サ		0.051
卵巢		0.085–0.102
卵黃腺		0.034
膣長		0.272
卵子		0.0476
六鉤幼蟲直徑		0.032
幼蟲鉤		0.015

15 大島氏膜様條蟲 *Hymenolepis oshimai* sp. nov.

(參考文獻) Fuhrmann (1924), Luhe (1910), Ransom (1909), Stiles (1896), Stiles and Hassall (1912)

(宿主) 家鴨 *Anas platyrhyncha domestica* (L.)

(採集地) 臺北(臺灣)

(標本) Tube C. 25 a

本標本ハ余ノ採集品中臺北(採集年月不明)ノ家鴨ノ小腸ヨリ3條ヲ得タルモノニシテ3條共成熟シ居ラサルモノナリ

本種ハ余ノ研究ニ絶エス鞭韃ヲ賜ハリシ前臺灣總督府中央研究所農業部長故大島金太郎博士ニ奉献シテ命名ス

記載

1. 外部形態

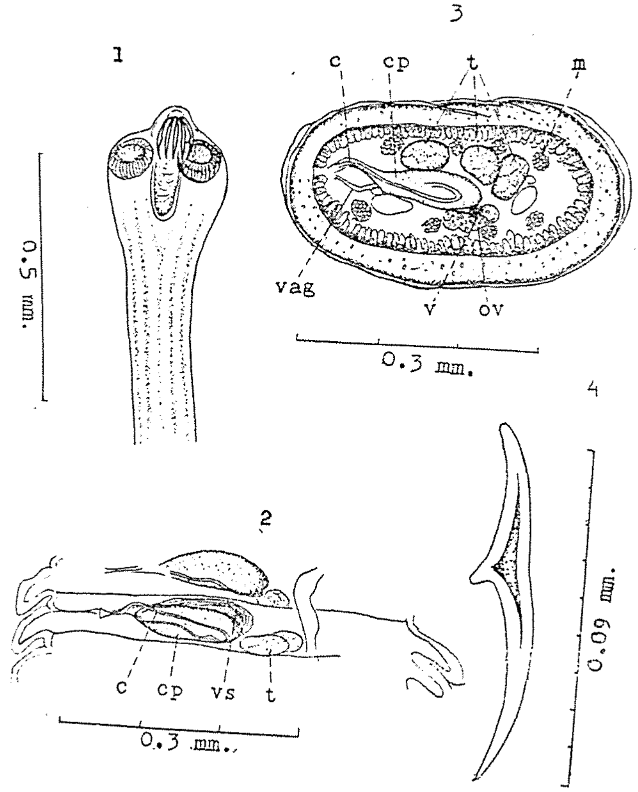
細長ノ條蟲ナリ　頭部ハ球形ナリ　吸盤ハ圓形又ハ楕圓形ナリ　額ニハ8鉤單列ス　*Nyroca clangula* ニ寄生スル處ノ0.108 mm長ノ8鉤ヲ有スル *Hymenolepis macracanthos* ニ亞ク大サノ鉤ヲ有スル種ナリ　全體 *Hymenolepis* 屬中8鉤ヲ有スルモノハ10種ニシテ最大ノ鉤ヲ有スルモノハ *H. Macracanthos* ナルカ之トハ其鉤ノ大サニ於テ差アリ　且又其形狀ニ於テ異ナレリ　又 *Hymenolepis gracilis* (0.076–0.082 mm長ノ鉤ヲ有スル種)ヨリモ余ノ種ハ其鉤大ナリ　(然シテ余ノ3條ノ標本ハ全部其鉤ノ長サハ同シナリ)　又其鉤ノ形狀ヲモ異ニセリ

故ニ前記ノ2種トハ余ノ種ハ別種ト認ム　額囊ハ吸盤ノ後方ニ達ス

本種ノ條蟲ハ其前部ハ纖細ニシテ片節ノ斷面ハ横楕圓形ニシテ時ニ圓形ニ近キモノモアリ　其比例ハ3:5—4:5ノ縱横ノ直徑ノ比ヲ見ルナリ　生殖孔ハ片節ノ左側邊緣ノ中央ヨリ前方ニ開ク

2. 內部構造

內部縱筋束ハ8箇ヲ有ス　睪丸ハ3箇アリテ球形又ハ楕圓形ニシテ片節ノ正中線ニ近ク竝列スルモ陰莖囊ノ背後側ニ位シ其1箇ハ生殖孔側ニ他ノ2箇ハ其反對側ニ存ス　然シテ前後兩者ハ僅カニ離開ス　陰莖囊ハ片節ノ正中線ニ達シ時ニ之ヲ僅カニ超過ス　陰莖ハ索狀ヲ呈ス　貯精囊ハ長梨子狀ニシテ陰莖囊ノ背側ニ位ス



第十六圖　大島氏膜様條蟲 *Hymenolepis oshimai* sp. nov.
1 頭部　2 成熟片節　3 成熟片節横斷　4 額鉤
c 陰莖　cp 陰莖囊　m 縱走筋　ov 卵巢　t 睪丸
v 卵黃腺　vag 膣　vs 貯精囊　(原圖)

雌性生殖器ハ中央ニアリ　卵巢ハ雙翼ニ分岐シ再ヒ分葉ス　卵黃腺ハ球形ヲナシ卵巢ノ背側ニアリ

計　測 mm

全長	14–32	吸盤ノ大サ		0.098×0.112
最大幅	0.224–0.602	額鉤ノ長		0.098
頭部長	0.21–0.252	頸部長		0.49
頭部直徑	0.252	頸部直徑		0.098
額長	0.21	睪丸	左	0.035×0.035 染色標本ニテ
額直徑	0.07		中	0.042×0.056
額囊長	0.168		右	0.042×0.07

陰莖囊長	0.084 } 染色標本ノ片節幅ノ 0,21ノモノニテ	卵黄腺直徑	0.028 } 同前	
陰莖囊厚サ	0.014 }	貯精囊長	0.14	
卵巢ノ大サ	0.042×0.07−0.028×0.084} 染色標本ノ中央部片節ノ 幅0.252 長サ0.448ノモノニテ	貯精囊厚サ	0.012	

16 鳩膜様條蟲 *Hymenolepis rugosus* FUHRMANN, 1906

(PLATE II Figs. 3, 5 但 Fig. 5の中央の大なるものは *Diorchis crassicollis* にして其他のものが *Hym, rugosus* なり)

Synonyms: — *Hymenolepis serrata* FUHRMANN, 1906
Hymenolepis rugosa RANSOM, 1909

(文獻) CLERC (1906), FUHRMANN (1906) (1908), MEGGITT (1924), RANSOM (1909), STILES and HASSALL (1912), YOSHIDA (1912), YOSHIDA and MAKINO (1914)

(宿主) 家鳩 *Columba livia domestica* GMELIN.

(採集地) 臺北(臺灣)

(標本) Tube C. 26 a

昭和五年九月十六日臺北產ノ家鳩ノ小腸ヨリ *Diorchis crassicollis* sp. nov. ノ1條ト共ニ本種ノ102條ヲ採集シタリ

本條蟲ハ1906年 Clerc 氏カ野鴿ヨリ4箇ノ標本ヲ得テ初メテ之ヲ記述シ我邦ニテハ吉田貞雄氏カ明治四十五年廣島ニ於テ採集セラレル標本ニ就テ動物學雜誌 Vol, XXIV, p. 549 ニ詳細ナル報告アリ

記　　載

1. 外部形態

纎細ナル條蟲ニシテ全長ハ15—80 mm (吉田氏ニ據レハ140 mm ニ達ス) ニシテ後部ハ稍々大ニシテ厚ク斷面ハ圓形又ハ楕圓形ナリ　前部ハ細長ニシテ絲毛ノ如シ

頭部ハ球形ニシテ稍角張リテ四角形ヲナス　其前ニ比較的强大ナル額アリ　長大ナル額嚢ハ吸盤ヲ超シテ後方ニ達ス　額ノ頂點ニハ强大ナル鉤8箇環狀ニ排列ス　鉤ハ dorsal root ト ventral root ハ略々同長ナリ　吸盤ハ楕圓形ナリ

頸部ハ長カラス　其頭部ニ連ル所ハ稍々横徑大ナリ　頸部ニ續ク分節體ノ各片節ハ皆幅長サニ超ユ　片節ノ幅モ長サモ倶ニ體ノ後方ニ進ムニ從ヒ增大スルモ幅ハ後端ニ近クニ從ヒ再セ減少ス　最大幅ハ末端ヨリ稍々前方ニアリ

生殖孔ハ體ノ1側緣ニ開孔ス

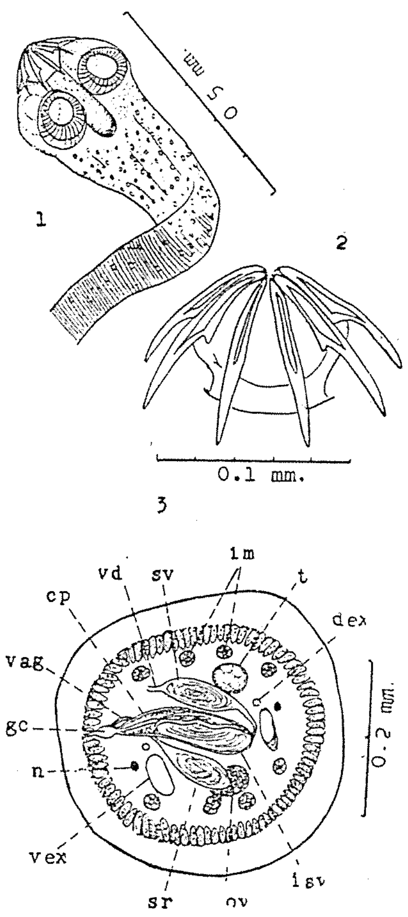
2. 內部構造

筋肉系

該條蟲ノ筋肉系ハ皮膚筋肉ノ外皮部ニ縱走スル2層ノ縱筋アリ　其外層ハ皮下ニアリテ厚層ヲナシ全蟲體ヲ圍繞ス　內層ハ背腹合シ8箇ノ筋束ヨリ成リ各筋肉ハ可成大ナリ

生殖器

睪丸ハ3箇ニシテ殆ト同大ナリ　片節ノ中央部ニテ横ニ1列ニ相竝ヒ球形乃至卵形ナリ　輸精管ハ陰莖囊ニ入ル前ニ於テ膨大シ梨子狀若クハ紡錘狀ノ囊トナル　是陰莖囊外ノ貯精囊ニシテ陰莖囊內端ノ背側ニアリ　陰莖囊ハ各片節ノ前方ニアリ長大ニシテ圓筒狀乃至長形ノ梨子狀ヲ呈ス　共同生殖腔ヨリ內方ニ向ヒ神經幹及背腹兩排泄縱管ノ背側ヲ通過シ隨部ヲ横斷シ反對側ノ排泄管腹側ニ達ス　囊壁ハ可成リニ良ク發達シタル縱筋ヨリナル　輸精管ハ貯精囊ヨリ短小ナル管トナリ陰莖囊ニ入ルヤ再ヒ膨大シテ陰莖囊內貯精囊トナル　之ハ陰莖囊內端1/2ノ長サニ亙リ之ヨリ更ニ狹小ナル管トナリ囊內ヲ迂曲シ終ニ陰莖トナリ共同生殖腔ニ開ク　陰莖ハ小鉤ヲ有ス (Clerc 氏ハ陰莖囊內ニ迂曲スル輸精管ノ末端ハ「キチン」質ノ針トナリ交接ノ際陰莖ト共ニ體外ニ伸出スル事ヲ得ト云フ)



第十七圖　鳩膜様條蟲
Hymenolepis rugosus CLERC
1 頭部　2 額鉤　3 成熟片節ノ横斷面
cp 陰莖囊　dex 背側排泄管　n 神經
gc 共同生殖腔　im 內縱走筋
isv 內貯精囊　ov 卵巢　sr 受精囊
sv 貯精囊　t 睪丸　vag 膣
vex 腹側排泄管　vd 轉精管
(原圖)

雌器ハ片節ノ後方ニ偏シ存在スルモノニシテ膣ハ共同生殖腔ニ始マリ陰莖囊ノ背側ヲ內方ニ向ヒ走リ隨部ニ入ルヤ後方腹側ノ方向ニ變シ更ニ內方ニ向ヒ膨大シテ受精囊トナル　其形楕圓ナリ　受精囊ノ後方腹側正中線ニ卵巢ト卵黄腺トナリ共ニ單純ナル形ヲナシテ後者ハ小形ニシテ前者ノ中央部ニ位置ス

計　　測　mm

全　　長	15－80(吉田氏140)	頸部長(收縮狀態ニアルモノ)	0.425
最大幅	0.55(吉田氏0.88)	頸部幅	0.136(吉田氏0.082)
頭部長	0.306	片節最大幅	0.55(吉田氏0.88)
頭直徑	0.255	睾　　丸	0.07×0.05
額　　長	0.221－0.255	陰莖囊長	0.21(吉田氏0.25)
額鉤ノ長	0.0897 (Clerc 0.102, 吉田氏0.093)	陰莖囊ノ厚サ	0.056(吉田氏0.05)
吸盤ノ大サ	0.085×0.102		

17　宜蘭家鴨膜樣條蟲 *Hymenolepis setigera* (Frölich, 1789)

Synonyms :— *Taenia setigera* Frölich, 1789
Drepanidotaenia setigera (Frölich, 1789)
Drepanidotaenia fasciata (Rudolphi, 1810 ?, Krabbe, 1869)
Taenia krabbei Kowalewski, 1894
Hymenolepis fasciata (Rudolphi 1810 Krabbe. 1869)

(文獻) Baudet (1923), Baylis (1928), Braun (1896) (1897) (1898) (1900), Clerc (1903), Cohn (1901), Fuhrmann (1906) (1908), Leuckart (1886), Lühe (1910), Neveu-Lemaire (1912), Otte (1928), Railliet (1898), Ransom (1909), Rudolphi (1810), Shipley (1909), Stiles (1896), Stiles & Hassall (1912), Wolffhügel (1899)

(宿主) 家鴨 *Anas platyrhyncha domestica* (L.)

(採集地) 宜蘭(臺灣)

(標本) Tube C. 27 a

大正十三年十二月四日宜蘭ニ於テ家鴨ノ小腸ヨリ1條ノ本種ヲ採集シタリ　余ノ標本ハ幼若ニシテ最後ノ數片節ノミ生殖器ノ發現スルヲ見ルノミ而モ陰莖囊ノミノ形成ナリ

記　　載

頭部ハ球形ニシテ額長ハ挺出シ額上ニハ10鉤ヲ有ス　吸盤ハ橢圓形ニシテ無鉤ナリ　頸部ハ細クシテ短シ　片節ハ前方狹ク後方廣ク余ノ標本ハ全長17 mm ノモノニシテ其片節數ハ114箇ヲ算シ其末端ニ近キ片節ニ於テハ其最大幅0.504 mm長サ0.224 mmヲ算ス

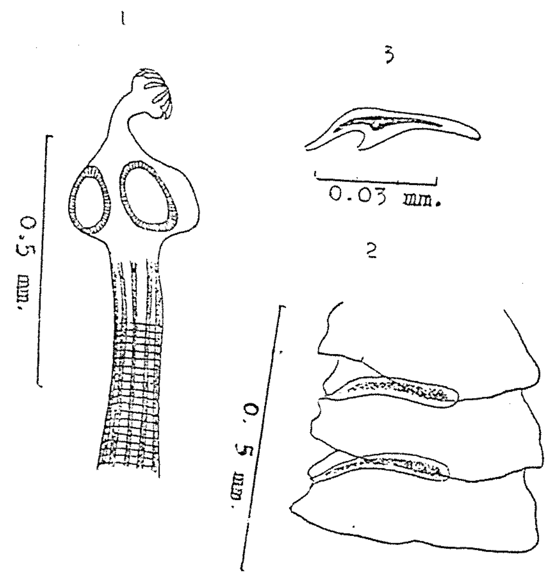
生殖孔ハ1側ニアリテ中央ニ開孔ス(Frölichハ中央ヨリ前方ニ開孔スト記載ス)而シテ最後ノ數箇ノ片節ニ陰莖囊ノ發現ヲ見テ其延長ハ片節ノ中央ヲ超過ス　而シテ Frölich ハ成熟片節ニ於テハ幅ノ約1/3ニ達スルト記載シアリ　然レトモ余ノ標本ハ幼若ナル爲此記載ト合致セス

鉤ノ形態ハ稍々他ノ author ノ記載トハ異ナル處アルモ大體ニ於テ *Hymenolepis setigera* ニ稍々近シ　(其異名ナル *Hymenolepis krabbei* ノ *Stiles* 氏ノ圖ニヨリ近シ)

但 *Hymeolepis setigera* ノ鉤長ハ0.035—0.044 mmト記載サル

此 *Hymenolepis setigera* ハ元來佛蘭西及北歐ノ地方ニ產スル鵞ノ寄生蟲ニシテ家鴨ヨリハ殆ト完全ナル報告例ナケレトモ僅カニ Neveu-Lemaire (1912)(1) ノ1例ト Skrjabin (1914)(2) カ家鴨條蟲目錄中ニ此種ヲ擧ケタルトノ2例ノミナルモ余ノ標本ヲ Hym. setigera ト同定スルニハ有力ナリ

計測 mm	
全　　長	17
最大幅(末端ニ近キ片節)	0.504
頭部長	0.154
頭部直徑	0.266
吸盤ノ直徑	0.098
額ノ直徑	0.21
額鉤長	0.0403－0.0434 (他ノ著者ハ0.035－0.044)



第十八圖　宜蘭家鴨膜樣條蟲
Hymenolepis setigera (Frölich)
1 頭部　2 未熟片節　3 額鉤　(原圖)

二睾條蟲屬 Genus *Diorchis* Clerc, 1903

屬標徵　額ニハ10鉤一列ニ環生シ其鉤ハ長キ背根 dorsal root ト短キ腹根 ventral root ヲ有スルカ又ハ例外的ニハ鉤刄 blade 丈ノ長サニ殆ト近キ極ク短キ dorsal root 及 ventral root ヲ有ス　吸盤ニハ全面ニ無數ノ小棘ヲ具フ　但 Lühe (1910) ハ吸盤ニハ棘ヲ具ヘスト說クモ余ノ實驗ニ據レハ Ward, Whipple 等ニ依ッテ唱ヘラルヽ吸盤ニハ小棘ヲ有スルコトヲ本屬ノ特徵トナスヲ正シキモノト認ム

內部ハ縱筋層ハ8筋束ヨリ成立シ其4箇ハ背面ニ他ノ4箇ハ腹面ニ存ス　各片節ニハ2睾ヲ有ス　雌性生殖腺ハ常ニ片節ノ中央ニアリ

成蟲ハ鳥類ヲ宿主トナス

本屬ニ屬スル既知種ハ次ノ8種トナス

(1) Neveu-Lemaire, M., (1912), Parasitologie des animaux domestiques. p. 554 Paris.
(2) Skrjabin, K.J. (1914), Zwei neue Cestoden der Haustiere. Zeitschrift für Infektionskrankheiten Parasitare Krankheiten und Hygiene der Haustiere, Bd XV, Heft 3－4. (動雜314號參照)

1. *Diorchis accuminata* Clerc, 1903
2. *D.* *acuminata* (Clerc, 1902) Clerc, 1903
3. *D.* *americana* Ransom, 1909
4. *D.* *inflata* (Rudolphi, 1819 of Jocobi, 1898) Clerc, 1903
5. *D.* *occlusa* Linstow, 1906
6. *D.* *parviceps* (Linstow, 1872) Linstow, 1904
7. *D.* *serpentata* Linstow, 1905
8. *D.* *sibirica* Linstow, 1905

以上8種共水禽類ヨリ報告サレ *Diorchis accuminata* 及 *D. americana* ノ2種ハRansom (1909) ニヨリ北米ノ Nebraska ニ於テおほばん及くろがもヨリ報告サル

D. occlusa ハ Linstow (1906) ニヨツテ Ceylon 島産鳥ノ *Phoenicopterus roseus* ヨリ報告サル　其他ノ *D. acuminata*, *D. inflata*, *D. parviceps*, *D. serpentata*, *D. sibirica* ノ5種ハ歐洲ノ水禽ヨリ報告サレタルモノナルカ夫等ノ水禽ハ矢張リ北米ニモ存スルヲ以テ自然是等ノ5種モ北米ニ存ス可シト Ransom, Ward 等ノ稱スル處ナリ　又臺灣ニモ歐洲ニ見ル前述ノ一部ノ鳥モ存スル故ニ後日ニ於テ發見サルヽコトアルヘシ

今日ノ處ニテハ我邦ニ於テ未タ本屬ノ條蟲ニ就テノ報告ヲ見ス　而シテ臺灣ニ於ケル鳥類ヨリ余ハ次ノ2種ヲ發見セリ

1. *Diorchis crassicollis* sp. nov.
2. *D.* *formosensis* sp. nov.

以上2種ノ中前者ハ家鳩ヨリ後者ハ家鴨ヨリ發見シタルモノニシテ雁鴨目ニアラサル鳩鴿目ノ鳥類ヨリノ報告ハ余カ最初ノモノナリ

18 鳩肥頸二睪條蟲 *Diorchis crassicollis* sp. nov.

(Plate II Fig. 5 中央ノ大ナルモノ)

(参考文献) Lühe (1910), Stiles and Hassall (1912), Ward (1918)

(宿主) 家鳩 *Columba livia domestica* Gmelin

(採集地) 臺北(臺灣)

(標本) Tube C 28 a

昭和五年九月十六日臺北ニ於テ家鳩ノ小腸ヨリ *Hymenolepis rugosus* Clerc, 1906 ト倶ニ本種ノ1條ヲ採集シタリ

記　　載

1. 外部形態

本條蟲ハ採集時ハ帯淡綠黃白色ナリ　而シテ本記載ハ「フォルマリン」固定標本ノ著シク收縮シタルモノニ據ル

體ノ前部ハ比較的細カラス

頭部ハ半球形ニシテ幅長サニ超ユ　額ハ短圓筒形ニシテ10箇ノ鉤一列ニ環生セリ　其鉤ノ dorsal root ハ長ク ventral root ハ dorsal root ヨリ短ク blade ハ比較的長シ　吸盤ハ大ニシテ卵圓形ヲ呈シ其底面ニハ無數ノ小棘密生ス

頸部ハ短ク其幅廣ク頭幅ト同シナリ

片節ハ幅長サニ超ユ　而シテ本標本ハ顯著ニ收縮シ居ルヲ以テ眞ノ片節ノ長サト幅トノ比ヲ學クル事困難ナルモ大體ニ於テ前位ニ於ケル片節ノ比ハ1:14ナリ　中央部片節ノ横斷面ハ長楕圓形ニシテ其厚サト幅トノ比ハ1:3ニシテ後位ノ片節ノ横斷面ノ厚サト幅トノ比ハ略1:2ナリ

生殖孔ハ一側ノ邊緣ニ開孔シテ交互ナラス

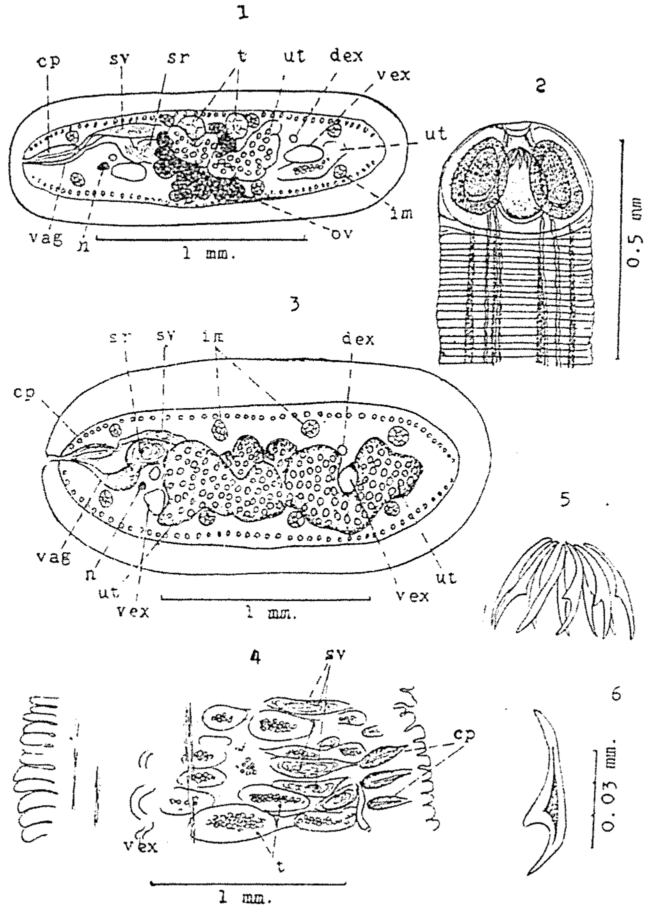
2. 內部構造

筋肉系

該條蟲ノ筋肉系ハ皮膚筋肉ノ外皮部ニ縱走スル二層ノ縱筋アリ　其外層ハ皮下ニアリテ全蟲體ヲ圍繞ス　內層ハ背腹合セテ8箇ノ筋束ヨリナル各筋肉ハ可成リ大ナリ

生殖器

共同生殖腔ニハ附屬囊



M. Sugimoto del.

第十九圖　鳩肥頸二睪條蟲 *Diorchis crassicollis* sp. nov
1 成熟片節横斷面　2 頭部　3 受胎片節横斷面
4 受胎片節　5 額鉤　6 同前
cp 陰莖囊　dex 背側排泄管　im 內縱走筋　n 神經
ov 卵巢　sr 受精囊　sv 貯精囊　t 睪丸　ut 子宮
vag 膣　vex 腹側排泄管　(原圖)

ナシ　睪丸ハ2箇ニシテ卵圓形ヲ呈シ片節ノ中央ニ存ス　貯精囊ハ長紡錘狀ニシテ卵巢及子宮ノ背面ニアリ　陰莖囊ハ小ニシテ膣ノ背面ニ位置シ囊狀ニテ排泄縱管ニ達セス

膣ハ最初ハ細ク漸次膨大シテ受精囊ニ移行ス　受精囊ハ囊狀ヲ呈シ微カニ迂曲ス

卵巢ハ睪丸ノ腹面ニテ正中線ニ存シ縊レテ「クロバー」葉形乃至菊花形ヲ呈ス　卵黃腺ハ卵巢ノ後方ニアリテ球形ナリ　子宮ハ囊狀ヲ呈シ受胎片節ニアリテハ卵ヲ以テ充滿シ排泄縱管ヲ遙カニ越エテ其外側ニ擴カレリ　卵子ハ球形又ハ楕圓形ナリ

排泄系

腹側排泄縱管ハ太ク背側排泄縱管ハ細シ

神經系

神經ハ背腹排泄管ノ外部ニアリ

計　　測　mm

全長	81	睪丸ノ大サ	0.068×0.085
最大幅	1.6	貯精囊長	0.238−0.323
頭部長	0.272	貯精囊厚	0.051−0.085
頭部幅	0.374	陰莖囊長	0.136−0.17
額長	0.195	陰莖囊厚	0.051
額直徑	0.0897	受精囊ノ大サ	0.068×0.204
額鉤長	0.0507	卵巢ノ大サ	0.204×0.34
吸盤ノ大サ	0.154×0.168	卵黃腺直徑	0.034−0.042
頸部幅	0.374	卵子ノ大サ	0.0093×0.0108

19　家鴨二睪條蟲 *Diorchis formosensis* sp. nov.

(參考文献)　Luhe (1910), Stiles and Hassall (1912), Ward (1918)

(宿主)　家鴨 *Anas platyrhyncha domestica* (L.)

(採集地)　臺北,海山郡溪州底,礁溪,宜蘭,金山(臺灣)

(標本)　Tube C. 29 a

大正四年宜蘭ニ於テ家鴨ノ盲腸ヨリ1條,同十三年十二月十四日礁溪ニ於テ家鴨ノ十二指腸ヨリ1條,昭和二年八月二十六日臺北州海山郡溪州底ニテ家鴨ノ小腸ヨリ1條,同年十一月臺北ニテ家鴨ノ小腸ヨリ2條,同三年十月二十三日基隆郡金山ニテ家鴨ノ小腸及盲腸ヨリ各1條ノ本種ヲ採集シタリ

記　　載

1.　外部形態

纖細ナル條蟲ニシテ頭部ハ小サク球形ヲ呈ス　額ハ短小ニシテ丈夫ナリ其頂ニ一列ニ10鉤環生ス　吸盤ハ楕圓形ニシテ周緣ニ數列其底ノ外面ニハ一面ニ小棘密生セルカ其數多クシテ之ヲ計上スル事困難ナリ

頸部ハ細長ナリ

片節ハ幅長サニ比シ遙カニ廣ク其比1:11ナリ　其邊緣ハ鋸齒狀ヲ呈ス　生殖孔ハ一側ニ開口シ交互ナラス

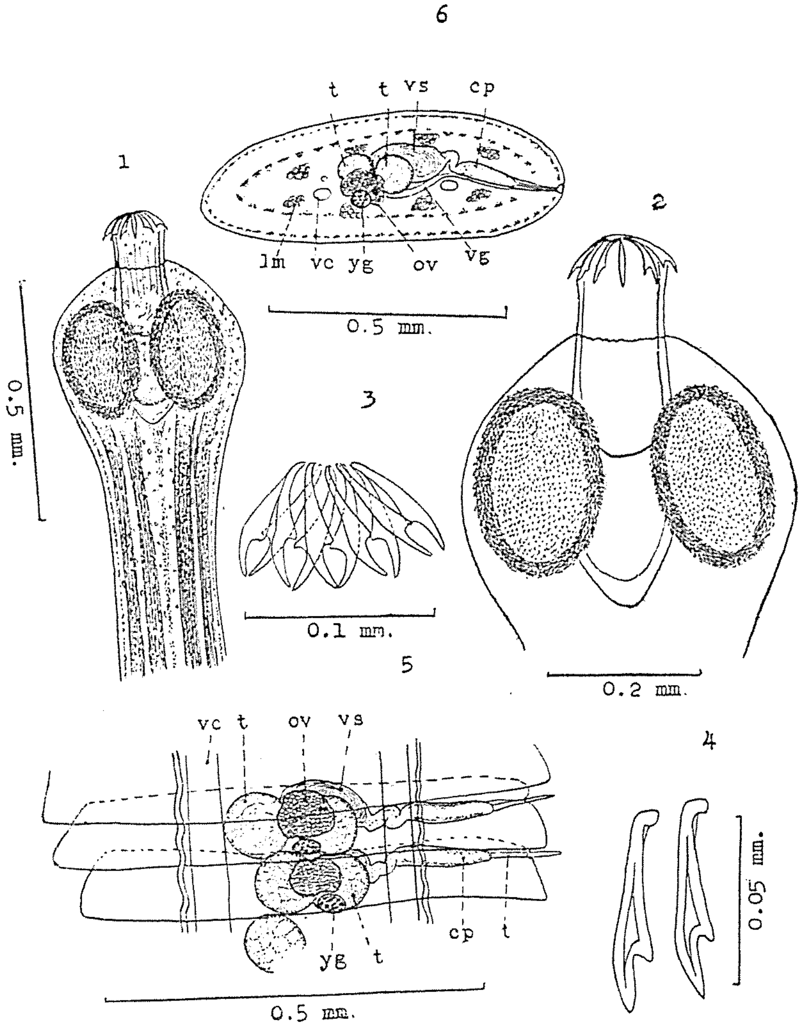
2.　內部構造

筋肉系

內部縱筋束ハ8條ニシテ背腹各4條ヲ有ス

生殖器

今103 mmノ染色標本ニ就テ檢スルニ頭端ヨリ3.9 mmノ部ノ片節ニ於テ睪丸ト陰莖囊ノ發現ヲ見睪丸ハ1箇ヲ存ス　次テ5.18 mmノ部ニテ睪丸ハ2箇トナリ　貯精囊ヲ有シ47mmノ部ニテ睪丸ハ充分ニ發育シ卵巢及卵黃腺發育シ始メ60 mmノ部ニテ卵巢充分ニ發育ス　75 mm



第十二圖　家鴨二睪條蟲 *Diorchis formosensis* sp. nov.
1 頭部　2 頭　3,4 額鉤　5 成熟片節　6 成熟片節橫斷
cp 陰莖囊　lm 縱走筋　ov 卵巢　t 睪丸　vg 膣
vc 腹側排泄管　vs 貯精囊　yg 卵黃腺　(原圖)

ノ部ヨリ子宮ノ發育ヲ開始シ　90 mm ノ部ニシテ卵子ヲ藏スル子宮ハ殆ト全片節ノ占領ヲ開始シ他ノ生殖器ハ萎縮シ其存在ヲ認ムルコト能ハス　95 mm ノ部ニシテ片節ノ全部ヲ完全ニ子宮占領ス　103 mm ノ部ニシテ充滿セル卵子ノ爲ニ片節內ノ子宮部ハ微黃色ヲ呈ス

睪丸ハ片節中央ニ位置シ 2 箇ニシテ球形全緣互ニ接近ス　然シテ生殖孔ノ反對側ノモノハ他ノモノヨリ大ナリ　片節ニヨツテハ此小ナル方ノ睪丸ヲ認メ得サルコトアリ　カヽル場合ハ殘存ノ睪丸ハ連續分節體ノ前後片節ニ於テ交互ノ位置ニ排列スルヲ認ム　貯精嚢ハ睪丸ノ背側ニ位置ス

雌性生殖腺ハ片節中央ニ存シ卵巣ハ球形ニ近ケレトモ微カニ分岐ス　卵黃腺ハ扁球形ニシテ小ナリ　卵子ハ卵圓形ナリ

而シテ Diorchis inflata ニ於テ見ルカ如キ卵子ニ比較的長キ纖維狀ノ纖毛附着シ居ルヤ否ヤハ標本ノ作成上ノ關係ニテ證明スルコトヲ得サリキ

排泄系

排泄横走管無シ

計　測　mm

全　長	22(盲腸ヨリ採集ノ分) 55－145(小腸ヨリノ分)	陰莖ノ厚サ	0.021－0.028
最大幅	0.56－1.496	睪丸直徑	0.07－0.084
頭部長	0.336－0.392	卵巣ノ大サ	0.07×0.098
頭部直徑	0.37－0.42	卵黃腺ノ大サ	0.028×0.042
額　長	0.21--0.252	貯精嚢長	0.14－0.196
額直徑	0.098－0.112	貯精嚢ノ厚サ	0.033－0.07
額嚢長	0.266－0.303	卵　子	0.018
額嚢ノ厚サ	0.126－0.154	卵子外被ノ最大直徑	0.031－0.034
陰莖長	0.084	幼蟲鉤長	0.0087＋0.0093
陰莖嚢長	0.233－0.28		

フイムブリアリネー亞科

Sub-family *Fimbriariinae* MEGGITT, 1924

フイムブリアリア屬

Genus *Fimbriaria* FRÖLICH, 1802

本屬ニ關スル本邦ニ於ケル記錄ハ甚タ少ク僅カニ吉田貞雄氏 (大正元年) 及田村治及岩田正俊 (昭和七年) ノ少數ノ記錄アルノミ

余ハ大正六年八月臺灣農事報129號ニテ報告シ置キタルモ重ネテ玆ニ報告ヲナサントス

屬標徴　頭ハ小ニシテ不安定多クハ脱落ス　額ハ鉤ノ一列ヲ備ヘ擬頭頸部ハ顯著ナリ　分節體ハ片節ノ如キ外觀ヲ呈ス可キ横溝ヲ顯ス　生殖器官ハ片節毎ニ具ヘス　生殖孔ハ邊緣ニアリテ不規則一般ニ一側ニ偏ス　睪丸ハ無數　横列ニ配列ス　子宮ハ永續セス　無數ノ卵巣ニ分裂ス　卵子ハ薄キ透明ナル殼ヲ有シテ紡錘形ナリ

20　フイムブリアリア.フアスキオラリス *Fimbriaria fasciolaris* (PALLAS, 1781)

Synonyms : — *Taenia fasciolaris* PALLAS, 1781
Taenia malleus GOEZE, 1782
Taenia malleus BREMSER, 1824
Taenia malleus CREPLIN, 1834
Alyselminthus malleus (GOEZE, 1782)
Fimbriaria malleus (GOEZE, 1782)
Fimbriaria mitra FRÖLICH, 1802
Epision plicatus LINTON, 1892
Fimbriaria plicatus (LINTON, 1892)

(文献) BAUDET (1929), BAYLIS (1928), BRAUN (1900), CLERC (1903), COBBOLD (1869)(1879), CREPLIN (1839), DIESING (1850), FIEBIGER (1923), FUHRMANN (1902), GMELIN (1790), LINTON (1892), LINSTOW (1905), LUHE (1910), MEGGITT (1924), NEVEU-LEMAIRE (1912), RANSOM (1909), RUDOLPHI (1810), STILES (1896), SUGIMOTO (1916) (1917) (1927), TAMURA and IWATA (1932), WARD (1918), ZEDER (1800)

(宿主) 家鴨 *Anas platyrhyncha domestica* (L.)

(採集地) 臺北.景尾.宜蘭.士林.新竹(臺灣)

(標本) Tube C. 30 a—o.

大正五年九月臺北ノ家鴨ノ小腸ヨリ 6 條ヲ採集以來前記ノ各地ニ於テ40有餘回採集シタリ　而シテ臺灣產ノ家鴨ニハ珍奇ノ種類ニアラス　從ツテ種々ノ雁鴨目ノ禽類ニモ寄生シ得ルハ當然ナリ　唯余カ採集ノ機會ナカリシノミナリ

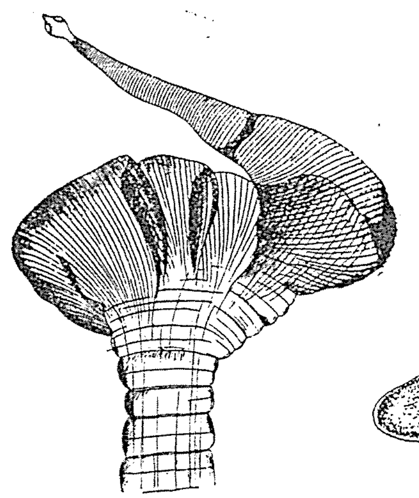
前述ノ如ク臺灣產ノ家鴨 (特ニ雛鴨) ノ小腸ヨリ屢々發見サルヽ種ナリ

記　　載

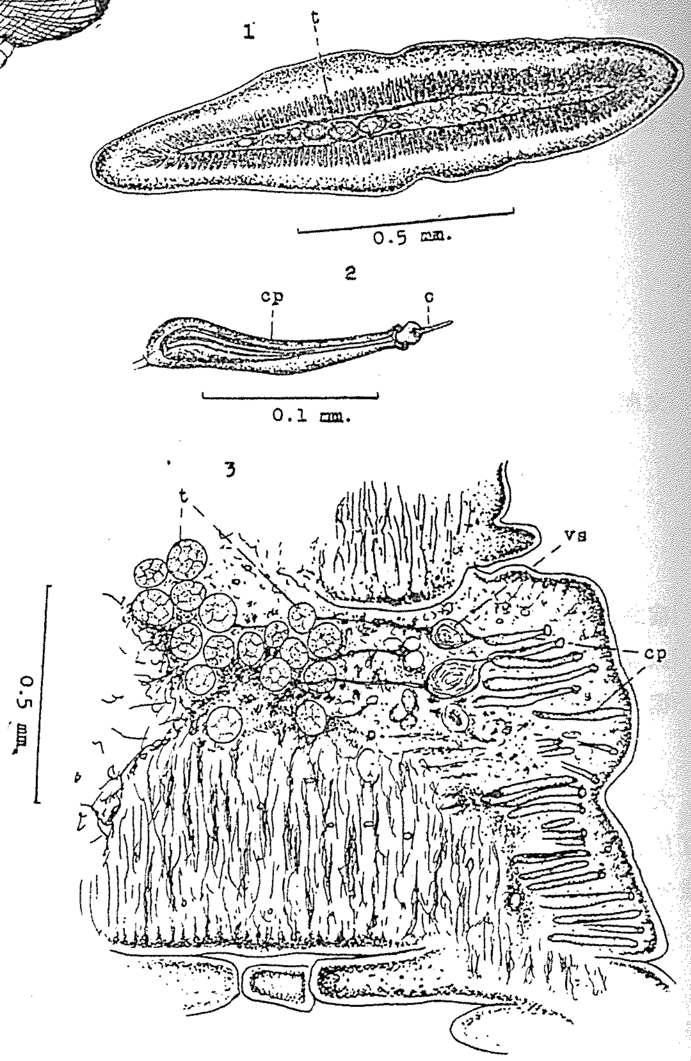
1.　外部形態

種々ノ異ナレル大サト形態トヲ有シ　前體ノ約6 mm ノ長サハ褶襞アル種々ノ形ノ擬頭頸部ヲ形成ス　此擬頭頸部ハ通常ソレト連系スル條蟲體ニ對

1



第二十一圖
Fimbriaria fasciolaris
(Pallas)
1 擬頭頸部　(杉本)



第二十二圖　*Fimbriaria fasciolaris* (Pallas)
1 切片橫斷面　2 陰莖及陰莖囊　3 切片縱斷
c 陰莖　cp 陰莖囊　t 睪丸　vs 貯精囊　(原圖)

シ斜又ハ直角ノ位置ニ附著シテ膨大スルカ爲槌形ニ見ユ　然シテ又此擬頭頸部ハ細キ横溝ヲ以テ恰カモ片節ノ如キ觀ヲ呈ス　然シテ眞ノ頭頸部ニ近キ端ノ近傍ヨリ排泄縱管ノ2對起始シソレカ固有條蟲體ノ縱管ト連續ス

余ノ採集標本ニテハ眞ノ頭頸部ハ全部離脫シテ之ヲ缺ク

擬頭頸部ノ直ク後方ヨリ片節ハ始マルカ然シ其片節ノ境界ハ明瞭ナラス其各片節ハ2片節宛對ヲナセル如ク見エ其片節ニハ微弱ナル横線ニ依ツテ殆ト等シキ部分ニ分ツ

余ノ多數ノ採集標本中蟲體ノ全長ノ80mm以上ノモノモアレトモ多クハ40mm前後ナリ

2.　內部構造

縱筋ハ多量ニ存ス

生殖器官ハ余ノ總テノ檢査セル標本ニ就テハ概シテ發育不全ナリ　然レトモ分節體ノ後部ニ於テ睪丸ハ正中線ニ近ク群ヲナシテ體軸ト交叉シテ横ハルヲ見ルヘシ

睪丸ハ小形ニシテ橢圓形ヲナシ　而シテ此睪丸ノ集團ハ各片節ニハ存セス　少許ノ間隔ヲ取ツテ配置サルヽヲ見ルナリ

睪丸ハ成熟セル蟲體ニ於テ擬頭頸部ヨリ後方約50 mmノ部ヨリ發現ス而シテ蟲體ノ0.34 mm長間ニ於テ14箇ノ生殖孔ヲ有スル割合ナリ

生殖孔ハ體ノ後部ニ於テ一側ニ開孔シ4,5節置キニ1片節(夫レモ前述ノ如ク眞ノ1片節ニアラスシテ外觀上2片節カ1片節トナリタル外觀ヲ有スルカ眞實ハ猶ホ數片節合シテ成立シ居ルモノト思ハル)ニ17—29箇ノ陰莖囊ト生殖孔ヲ見ルナリ陰莖囊ハ細長ク延長シテ殆ト排泄縱管ニ達セントス　其形狀ハ棍棒狀ナリ

陰莖ハ少シク波狀ヲ呈シ其先端ハ稍々尖ル　貯精囊ハ其形紡錘狀ヲナス

子宮ハ余ノ標本ニテハ認ムルヲ得サリキ

計　　測　mm

全　　長	40－80(Baylis 氏ハ25－425)	陰莖囊長	0.148－0.156
最大幅	1.5－2	陰莖囊ノ厚サ	0.0156－0.0195
擬頭頸部長	6	貯精囊長	0.1－0.11
睪　　丸	1.078×0.036－0.07	貯精囊厚サ	0.05－0.06

擱筆ニ當リ本研究中絶エス御鞭韃ヲ賜ハリシ前農業部長農學博士故大島金太郎氏ニ敬意ヲ表シ併セテ研究材料ノ一部採集整理標本作製並ニ附圖用寫眞撮影ノ勞ヲトラレシ臺北帝國大學附屬農林專門部囑託松野貞雄氏ニ謝意ヲ表ス

引用文献

Ackert, J. E., 1918.—On the Life Cycle of the Fowl Cesrode, Davainea cesticillus (Molin), *Jour. Parasit.*, Vol. V (1), pp. 41-43, pl. V.

1919.—On the Life History of Davainea tetragona (Molin), a Fowl Tapeworm. *Jour. Parasit.*, Vol. VI (1), pp. 28-34.

Ariola, V., 1900.—Revisione della Famiglia Bothriocephalidae s. str., *Arch. Parasit.*, Vol III, pp. 369-484.

Batsch, A. J. G. C., 1786.—*Naturgeschichte der Bandwurmgattung überhaupt und ihrer Arten insbesondere, nach den neuern Beobachtungen in einem systematischen Auszuge*, 1 p. l., 298 pp., 1 l., 5 pls., 169 figs. Halle.

Baudet, E. A. R. F., 1929.—Endoparasiten. In *Heelsbergen's Hand-buch der Geflügelkrankheiten und der Geflügelzucht*, pp. 408-470 figs. 231-284. Stuttgart.

Baylis, H. A., 1928.—*A Manual of Helminthology* xi+303 pp., 200 figs. New York.

Beach, J. R. and Freeborn, S. B., 1930.—*Diseases and parasites of poultry in California*, Circ. 8, Calif. Agric. Ext. Serv., pp. 68-70.

Blanchard, R.: 1889.—*Traité de zoologie médicale*, Vol. 1, 808 pp. 387 figs. Paris.

Braun, M., 1894.—Vermes. In *Broun's Klass und Ordnung. Thier-Reichs*, Leipzig, Vol. IV, 'Abt. 1 b, Lief. 31, 32, pp. 927-1006; Lief. 33-35, pp. 1007-1118; Lief. 36, 37, pp. 1119-1166, fig. 37, pls. 35-37.

1895.—Vermes, *Ibidem*, pp. 1167-1246, figs. 38-44, pls. 48-47.

1900.—Vermes. *Ibidem*, pp. Lief. 59-62, Lie,. 59-52, pp. 1615-1731.

Bremser, J. G., 1824.—*Icones helminthum systema Rudolphi entozoologicum illustrantes*, 12 pp. 18 pls. Viennae.

Brumpt, E., 1922.—*Précis de parasitologie*. 3 éd. xv+1216 pp., 736 figs., 4 pls. Paris.

Clerc. W., 1902.—Contribution à l'étude de la faune helminthologique de l'Oural. Communication préliminaire. Pts. 1, 2. *Zool. Anz.*, Leipzig. no. 678, Vol. XXV, pp. 569-575, figs. 1-5: no. 681, Vol, XXV, pp. 658-664, figs. 1-5,

1906 a.—Notes sur les cestodes d'oiseaux de l'Oural. Sur quelques espèces d'Hymenolepis. *Centralbl. Bakter.*, etc., Jena, Abt. 1, Vol. XLII (5), Original, pp. 433-436, figs. 1-9; (6), Original. pp. 532-537, figs. 10-21, pl. 1.

1906 b.—Idem. *Ibidem*, (8), Original pp. 713-530, figs. 1-31.

1907.—Idem. Quelques observations sur *Diococestus aspera* Fuhrmann et sur les organes génitaux de *Shistotaenia macrorhncha* Rud. *Ibidem*, Vol. XLIII (7), Original, pp. 703-708, pls. 1, 2, figs. 1-7.

Cobbold, T. S., 1864.—*Entozoa*: an introduction to the study of helminthology, with reference, more particularly, to the internal parasites of man. xxvi+480 pp., 82 figs., 21 pls. London.

Cohn, L., 1899 a.—Zur Systematik der Vogeltänien. Vorläufig Mittheilung. *Centralbl. Bakter.*, etc., Jena, Abt. 1, Vol. XXV (12), pp. 415-422.

1899 b.—Idem 2 *Ibidem*, Vol. XXVI (7-8), August 26, pp. 222-227.

1899 c.—Idem. 3 *Zool. Anz.*, Leipzig, no. 599, Vol. XXII, October 19, pp. 405-408.

1900 a.—Zur Kenntnis einiger Vogeltaenien. Vorläufige Mitteilung. *Ibidem*, no. 608, Vol. XXIII, February 19, pp. 91-96.

1900 b.—Zur Systematik der Vogeltänien. 4. *Centralbl. Bakter.*, etc., Jena, Abt. 1, Vol. XXVII (9), March 10, pp. 325-328.

1900 c.—Zur Anatomie der Vogelcestoden. 1. *Zeitschr. wiss. Zool.*, Leipzig. Vol. LXVII (2), April 9. pp. 255.290, pls. 14, 15, figs. 1-22.

1901.—Zur Anatomie und Systematik der Vogelcestoden. *Nova Act. Acad. nat. cur.*, Halle Vol. LXXIX (3),

Cram, E. B. and Jones, M. F.,—1929.—Observations on the Life Histories of *Rallietina cesticillus* and of *Hymenolepis carioca*, Tapeworms of Poultry and Game Birds. *N. Amer. Vet.*, Vol. X (2), pp. 49-51.

Curtice, C.,—1892.—Parasites, being a list of those infesting the domesticated animals and man in the United States. *Jour Comp Med. & Vet Arch.*, N. Y., Vol. XIII (4), pp. 223-236.

Davaine, C. J.,—1860.—*Traité des entozoaires et des maladies vermineuses de l'homme et des animaux domestiques.* xix+cii+838 pp., 57+31 figs. Paris.

Diesing, K. M.—1850.—*Systema helminthum*. Vol. I, xiii pp., 1 1., 679 pp. Vienna.

1851.—*Systema helminthum*. Vol. II, vi+588 pp., 2 1. Vienna.

Donnadieu, A. L.,—1877.—Contribution à l'histoire de la Ligule. *Jour. de l'Anat. et de la Phys.*, Vol. XIII, pp. 324-370, 451-497, pl. XIV—XX.

Dujardin, F.,—1845.,—*Histoire naturelle des helminthes ou vers intestinaux.* xvi+654+15 pp., 12 pls. Paris.

Fantham, H. B., Stephens, J. W. W. and Theobald, F. V.,—1916.,—*The Animal Parasites of Man.* xxxii+900 pp., 422 figs. London.

Fiebiger, J.,—1923.—*Die Tierischen Parasiten der Haus-und Nutztiere, Sowie des Menschen.* 439 pp., 353 figs. Wien und Leipzig.

FAUST, E. C.,—1929.—*Human Helminthology.* xxii+616 pp., 297 figs. Philadelphia.

FUHRMANN, OTTO,—1899 a.—Das Genus Prosthecocotyle. *zool. Anz.*, Leipz. no. 585, Vol. XXII, April 24, pp. 180-183.

1899 b.—Idem. Vorläufige Mitteilung. *Centralbl. Bakter.*, etc., Jena, Abt. 1, Vol. XXV (24), June 19, pp. 863-877, figs. 1-3.

1899 c.—Zwei eigentümliche Vogeltänien. (Vorläufige Mitteilung) (Mittelungen über Vogeltänien. Pt. 2.) *Centralbl. Bakter.*, etc., Jena, Abt. 1, Vol. XXIV (20-21). November 25, pp. 618-622, figs. 1-6 ; Corrigendum, nos. 22-23, December 20, p. 748.

1899 d.-*Taenia musculosa* Fuhrmann und *T. crateriformis* Goeze. (Monopylidium nov. gen.) (Mitteilungen über Vogeltänien. Pt. 3) *Ibidem*, pp. 622-627, figs. 1, 2.

1900 a.—Neue eigenthümliche Vogeltaenien. (Ein getrenntgeschlechtlicher Cestode.) *Zool. Anz.*, Leipzig. no. 606, Vol. XXIII, January 22, pp. 48-51.

1900 b.—zur Kenntnis der Acoleïnae. *Centralbl. Bakter.*, etc., Jena, Abt. 1, Vol. XXVIII (12-13), October 6, pp. 363-376, figs. 1-12.

1901 a.—Bemerkungen über einige neuere Vogelcestoden. *Ibidem*, Vol. XXIX, no. 19, June 5, pp. 757-763.

1901 b.—Neue Arten und Genera von Vogeltaenien. *Zool. Anz.*, Leipzig, no. 643, Vol. XXIV, May 13, pp. 271-273 ; no. 644, May 27, p. 320.

1902 a.—Sur deux nouveaux genres de cestodes d'oiseaux. (Note préliminaire.) *Ibidem* no. 670, Vol. XXV, May 5, pp. 357-360, figs. 1-2.

1902 b.—Die Anoplocephaliden der Vögel. *Centralbl. Bakter.*, etc., Jena, Abt. 1, Vol. XXXII (2), July 26, Original, pp. 122-147, figs. 1-25.

1904 a.—Ein merkwürdiger getrenntgeschlechtiger Cestode. Vorläufige Mitteilung. *Zool Anz.*, Leipzig, Vol. XXVII (10), February 23, pp. 327-331.

1904 b.—Ein getrenntgeschlechtiger Cestode. *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. Syst., Vol. XX (2), pp. 131-150, pl. 10, figs. 1-11.

1905 a.-Das Genus *Diploposthe* Jacobi. *Centralbl. Bakter.*, etc., Jena. Abt. 1. Vol. XL (2), December 16,Original, pp, 217-224.

1905 b—Ueber Ost-isiatische Vogel-Cestoden, *Zool., Jahrb.*, Jena, Abt, Syst., Vol. XXII (3), pp. 303-320, pls. 10, 11, figs. 1-22.

1906 a.—Die Tänien der Raubvögel. *Central Bakter.*, etc., Jena, Abt. 1, Vol. XLI (1), April 12, Original, pp. 79-89, figs. 1-13 ; no. 2, May 17, Original, pp. 212-221, figs. 14-32.

1906 b.—Die *Hymenolepis*-Arten der Vögel. *Ibidem*, no. 3, June 2, Original, pp. 352-358, figs. 1-11 ; no. 4, June 14, Original, pp. 440-452, figs. 12-39 ; Vol. XLII (7), Original, pp. 730-755, figs. 2-25.

1907 a.—Die Systematik der Ordnung der Cyclophyllidea. *Zool Anz.*, Leipzig, Vol. XXXII (9-10), October 29, pp. 289-297.

1907 b.—Bekannte und neue Arten und Genera von Vogeltäenien. *Ibidem*, Vol. XLV (6), December 20, Original, pp. 516 536, figs. 1-43.

1908 a.—Die Cestoden der Vögel. *Zool. Jahrb.*, Jena, Supplement Vol. X (1), pp. 1-232.

1908 b.—Das Genus *Anonchotaenia* und *Biuterina*. *Centralbl. Bakter.*, etc., Jena, Abt. 1, Vol. XLVI (7), May 16, Original, pp. 622-631, figs. 1-16.

1908 c.—Idem. Pt. 2. Das Genus *Biuterina* Fuhrmann. *Ibidem*, Abt. 1, Vol. XLVIII (4), December 17, Original, pp. 412-428, figs. a-f, 1-31.

1909.—Neue Davaineiden. *Ibidem* Abt. 1, Vol. XLIX (1), February 4, Original, pp, 94-124, figs. 1-44.

1924.—Consideration sur Hymenolepis. *Jour. Parasit.*, Vol. XL (1), pp. 33-43.

GUBERLET, J. E.,—1916. a.—Studies on the Transmission and Prevention of Cestode infection in Chickens. *Jour. Am. Vet. Med. Ass.*, Vol. II, pp, 218-237.

1916 b.—Morphology of Adult and Larval Cestodes from Poultry. *Trans. Am. Micr. Soc.*, Vol. XXXV (1), pp. 23-44, pls. 4-8, figs. 1-30.

1919.—On the life history of the chicken cestode, *Hymenolepis carioca* (Magalhães). *Jour. Parasit.*, Vol. VI (1), pp. 35-38, pl. IV figs. 1-6.

HEGNER, R., ROOT, F. M. & AUGUSTINE, D. L.,—1929.—Cestoda. *Animal Parasitology*, with Special Reference to Man and Domesticated Animals, pp. 282-343. New York & London.

ITAGAKI, S.,—1933.—*Parasitosis of Domestic Animals.* 2 ed., 300 pp., 262 figs. Tokyo.

JACOBI, A.,—1896 a.—*Diploposthe*, eine neue Gattung von Vogeltaenien. *Zool. Anz.*, Leipzig, no. 505. Vol. XIX, June 15. pp. 268-269.

VON JANICKI, C.,—1904 a.—Zur Kenntnis einiger Säugetiercestoden. Vorläufige Mitteilung. *Zool. Anz,*, Leipzig, Vol. XXVII (25), July 26, pp. 770-782.

1904 b.—Ueber Säugetiercestoden. Nachtrag und Berechtigung zu der Mitteilung in Nr. 25 dieser Zeitschrift. *Ibidem*, Vol. XXVIII (7), November 15, pp. 230-231.

Jones, M. F.,—1929.—Aphodius granarius (Coleoptera, an intermediate host for Hymenolepis carioca (Cestoda). *Jour. Agric. Res.*, Vol. XXXVIII (11), pp. 629-632, fig. 1.

Koidzumi, T.,—1927.—*Human Helminthology*, Vol. I, 448 pp., 184 figs., Tokyo.

Linné, C.,—1758.—*Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentilis, synonymis, locis, Editio decima, reformata.* Vol. 1. 1 p. 1., 823 pp. Stockholm.

Linstow, O. F. B.,—1872.—Sechs neue Taenien. *Arch. Naturg.*, Berlin, Jahrgang 38, Vol. I (1), pp. 55-58, pl. III, figs. 1-14.

1879 a.—Helminthologische Studien. *Ibidem*, Jahrgang 44, Vol. I (2), pp. 165-188, pls. 11, 12, figs. 1-39.

1879 b.—Helminthologische Untersuchungen. *Jahresb. Ver. vat. Naturk. Würtembery*, Stuttgart, Vol. XXXV, pp. 313-342, pl. V, figs. 1-24.

1882.—Helminthologische Studien. *Arch. Naturg.*, Berlin, Jahrgang 48, Vol. I (1), pp. 1-25, pls. 1-2, figs. 1-29.

1884.—Helminthologisches. *Ibidem*, Jahrgang 50, Vol. I (2), pp. 125-145, pls. 7-10, figs. 1-35.

1888.—*The zoology of the voyage of H. M. S. Challenger. Pt 71 : Report on the Entozoa.* 18 pp., 2 1., 2 pls. (Edinburgh.)

1901.—Entozoa des zoologischen Museums der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. 1. *Bull. Acad. imp Sci.-Pétersbourg*, 5th ser., Vol. XV (3), October, pp. 271-292, pls. 1-2, figs. 1-42.

1904 a.—Neue Helminthen aus Westafrika. *Centralbl. Bakter.*, etc., Jena; Abt. 1, Vol. XXXVI (3), June 16, Original, pp. 379-383, 1, pl., figs. 1-10.

1904 b.—Beobachtungen an Nematoden und Cestoden. *Arch. Naturg.*, Berlin, Jahrgang 70, Vol. I (3), August, pp. 297-309, pl. 13, figs. 1-29.

1906.—Helminthes from the collection of the Colombo Museum. *Spolia Zeylanica*, Colombo, Pt. 11, Vol. III, January, pp. 163-188, pls. 1-3, figs. 1-55.

1908.—*Hymenolepis furcifera* und *Tatria biremis*, Zwei Tänien aus *Podiceps nigricollis*. *Centralbl. Bakter.*, etc., Jena, Abt. 1, Vol. XLVI (1), 21, Janualy Original pp. 38-40, figs. 1-5.

Linton, E.,—1892.—Note on Avian Entozoa. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, Vol. XV, no. 893, pp. 87-113, pls. 4-8, 92 figs.

Lühe, M.,—1910.—*Die Süsswasserfauna Deutschland*, Cestodes. Heft 18 II, 153 pp. Jena.

Mayhew, R. L.—1925.—Studies on the Avian Species of the Cestode Family Hymenolepidae. *Illinois Biol. Monogr.* Vol. X(1), pp. 1-125, pls. I-IX, Text figs. 1-2.

Marotel, G.—1927.—*Parasitologie vétérinaire, parasites et maladies parasitaires des animaux.* vii+545 pp. Paris.

Meggitt, F. J.—1924.—The Tapeworms of the Rangoon Pigeon. *Parasitogy*, Vol. XVI, pp. 303-312.

1926.—On a collection of Burmese Cestoda, *Ibidem*, Vol. XVIII, pp. 230-237.

1927.—Report on a collection of Cestoda, mainly from Egypt. Pt. I, Families Anoplocephalidae, Davaineidae, *Ibidem*, Vol. XIX, pp. 314-327.

1927 b.—Report on a collection of Cestoda, mainly from Egypt, Pt. II, Cyclophyllidea : Family Hymenolepidae. *Ibidem*, Vol. XIX (4), pp. 420-450.

1928.—Report on a collection of Cestoda, mainly from Egypt. Pt. III, Cyclophyllidea (conclusion) : Tetrapyllidea. *Ibidem*, Vol. XX, pp. 315-328.

1931.—On Cestodes collected in Burma. Pt. III. *Parasitology*. Vol. XXIII, pp. 250-263, figs. 1-6.

Megnin, J. P.,—1880.—De la caducité des crochets et du scolex lui-méme chez les taenias. *Compt. rend. Acad. Sci.*, Paris, Vol. XC (12), March 22, pp. 715-717.

Moghe, M. A.—1933.—Four new species of Avian Cestodes from India. *Parasitology*, Vol. XXV (3), pp. 333-341, figs. 1-14.

Molin, R.—1858.—Prospectus helminthum, quae in prodromo faunae helminthologicae Venetiae continentur. *Sitzungsb. Akad. Wiss., Vienna, math.-naturw. Class.*, Vol. XXX (14), May 20, pp. 127-158.

1861.—Prodromus faunae helminthologicae venetae adjectis disquistionibus anatomicis. et criticis. *Denksch. k. Akad. Wiss., Vienna, math.-naturw. Class.*, Vol. XIX. Abt. 2, pp. 189-338, Pls. 1-15.

Monticelli, F. S.—1892.—Classification of Cestodes. *Monitore zoöl. ital.* (Florence), 3, pp. 100-108.

Neveu-Lemaire, M.—1912.—*Parasitologie des animaux domestiques, maladies parasitaires non bactériennes.* ii+1257 pp., 770 figs. Paris.

Otte,—1928.—Cestodes, *Die Krankheiten des Geflügels.* pp. 307-321. Berlin.

Poche, F.—1926.—*Das System der Platodaria.* 458 pp. Berlin.

Railliet, A.—1886.—*Eléments de zoologie médicale et agricole.* (Fasc. 2), xv+801-1053 pp., figs. 587-705. Paris.

1893.—*Traité de zoologie médicale et agricole.* 2 éd. (Fsc. 1), 736 pp., 494 figs.

Paris.

1899.—Sur la classification des téniades. *Centralbl. Bakter.*, etc., Abt. 1, Vol. XXVI (1), pp. 32-44.

RANSOM, B. H.—1902. On *Hymenolepis carioca* (Magalhães) and *H. megalops* (Nitzsch), with remarks on the classfication of the group. *Trans. Amer. Micr. Soc., Lincoln*, Vol. XXIII, pp. 151-172, pls. 23-25, figs. 1-20.

1904.—An account of the tapeworms of the genus *Hymenolepis* parasitic in man, including several new cases of the dwarf tapeworm. (H. nana) in the United States. *Bull.* 18, *Hyg. Lab., U. S. Pub. Health & Mar.-Hosp. Serv.*, Washington, september, pp. 1-138, figs. 1-130.

1905 a.—The tapeworms of American chickens and turkeys. 21st Ann. *Rep., Bur. Anim. Ind., U. S. Dept. Agric.*, Washinton, 1904, pp. 268-285, figs. 2-32.

1905 b.—On Hymenolepis carioca (Magalães) and H. megalops (Nitzsch) with remaks on the classification of the group. *Arch. f. Naturg.*, Berlin (1898), 64 J., Vol. II (3), p. 70.

1909.—The taenioid cestodes of North American birds. *Bull. LXIX, U. S. Nat. Mus.*, Washington, pp. 1-141, figs. 1-42.

REIHM, G.—1882.—Fütterungsversuche mit Ligula simplicissima. *Zeitschr. naturw. Ver.* Halle, Bd. LV, pp. 328-330.

RUDOLPHI, C. A.—1803.—Neue Beue Beobachtungen über die Eingeweiderwürmer. *Arch. f. Zool. u. Zoot.*, Brnschwg., Vol. III (2), pp. 1-32.

1808.—*Entozoorum sive vermium intestinalium historia naturalis.* Vol. I, xxvi+527+xxvi pp., 6 pls., Amsterdam.

1809.—*Entozoorum sive vermium intestinalium historia naturalis.* Vol. II (1), 457 pp. pls. 7-12, Amsterdam.

1810.—*Idem* Vol. II (2), xii+386 pp. Amsterdam.

1819.—*Entozoorum synopsis cui accedunt mantissa duplex et indices locupletissimi.* x+811 pp., 3 pls. Berlin.

SHEN TSENG.—1932.—Studies on Avian Cestodes from China. *Parasitology*, Vol. XXIV (1), pp. 87-106, figs. 1-37.

1933.—Studies on Avian Cestodes from China. Pt II, Cestodes from Charadriiform Birds. *Parasitology*, Vol. XXIV (4), pp. 500-511, figs. 38-53.

SHIPLEY, A. E.—1909.—The Tapeworm of the Red Grouse. *Proc. Zool. Soc.*, Vol. XX,

pp. 351-363, pls. 56-60, figs. 1-23.

SKRJABIN, K. J.—1914.—Zwei neue Cestoden der Hausvögel. *Zeitsch. f. Infekt. parasit. Krankh. u. Hyg. d. Haust.*, Bd. XV, Heft 3-4: (through Dobutsugaku Zasshi, Vol. XXVI, pp. 564-566

1915.—Beitrag zur Kenntnis einiger Vogelcestoden. *Centralbl. Bakter.*, etc., Abt. I, Bd. 75, Original. p. 59.

SOUTHWELL, T.—1922.—Cestodes in the collection of the Indian Museum. *Ann. Trop. Med. Parasit*, Vol. XVI, pp. 127-152.

STILES, C. W.—1895.—Notes on parasites. 38: Preliminary note to "A revision of the adult leporina cestodes." *Vet. Mag.*, Philadelphia, Vol. II. (6), pp. 341-346.

1896.—Report upon the present knowledge of the tapeworms of poultry. *Bull. XII. Bur. Anim. Ind., U. S. Dept. Agric.*, Washington, pp. 1-79, pls. 1-21, figs. 1-276; bibliography by A. Hassall, pp. 81-88.

STILES, C. W. and HASSALL, A.—1912.—Index-Catalogue of Medical and Veterinary Zoology, subjects: Cestoda and Cestodaria. *Bull.* 85, *Hyg. Lab., U. S. Pub. & Mar.-Hosp. Serv.*, Washington, 467 pp.

STOSSICH, M.—1895.—Notizie elmintologiche. *Boll. Soc. adr. Sci. nat.*, Trieste, Vol. XVI, pp. 33-46, pls. 4-6, figs 1-37.

1896.—Il genere Ascaris LINNE. Lavoro monografico. *Ibidem* Vol. XVII, pp. 9-120.

SUGIMOTO, M.—1916.—On the Sparganum mansoni (COBBOLD) STILES & TAYLER from a Formosan Swine. *Bull.* 96, *Govt. Res. Inst. Agric., Taihoku, Formosa.*

1923.—On the Helminthes of Fowls in Pref. Shinchiku. Reprint from *the Taiwan Nōjihō*, no. 197, 7pp., 1 pl. figs. A-G.

1925.—*Catalogue of the Parasites of the Domestic Animals in Formosa*, Dept Agric., Govt. Res. Inst., Taihoku, Formosa.

SWEET, G. M.—1910.—Some new and unrecorded endoparasites from Australian chickens. *Proc. R. Soc. Victoria*, Vol. XXIII, pp. 242—256.

TUBANGUI, M. A.—1926.—Worm Parasites of Philippine Chickens. *Philip. Agric. Rev.*, Vol. XIX (4), pp. 327-367, figs. 3-21, pls. 83.

UCHIDA, S. and KIMURA, T.—1909.—Studies on the Intestinal Parasites of Japanese Fowls. *Chuô Juikai Zasshi*, Vol. XXII (8), pp. 427-440.

UCHIDA, S.—1915.—*Essential Parasitolgy of the domesticated animals.* Tokyo.

UNDERHILL, B. M.,—1920.—*Parasites and Parasitosis of the Domistic Animals.* 379 pp., 8 ple., 172. figs. New York.

WARD, H. B.,—1918.—Cestoda. In *Ward and Whipple's Fresh Watsr Biology.* pp. 424-454. New York.

WOODLAND, W. N. F.,—1928.—On some new Avian Cestodes from the Sudan, *Prasitology*, Vol. XX, pp. 307-314, pl. XVI, figs. 1-8.

1929.—On some new Avian Cestodes from India. *Parasitology*, Vol. XXI, pp. 168- 179, pl. XIII, figs. 1-25.

1930.—On three new Cestodes. from birds. *Parasitology*, Vol. XXII, pp. 214-229, figs. 1-16.

YOKOGAWA, S. & MORISHITA, K.,—1931.—*Handbook of Human Parasitology*, Vol, I, 529 pp., 191 figs. Tokyo.

YOSHIDA, S.,—1908.—On three Avian Cestodes. *Dobûtsugaku Zasshi*, Vol. XX (238), pp. 297—303, pl. XII, figs. 1-17.

1910.—On three new species of *Hymenolepis* found in Japan. *Ann Zool. Jap.*, Vol. VII, pt. 4, pp. 4, pp. 235-246, pl. I figs. 1-25.

1912.—*The Animal Parasites of Man.* Vol. I, 440 pp., 103 figs., 12 pls. Tokyo.

1912 b.—On three Cestodes of genus Hymenolepis. *Dôbutsugaku Zasshi*, Vol. XXIV, pp. 549-554.

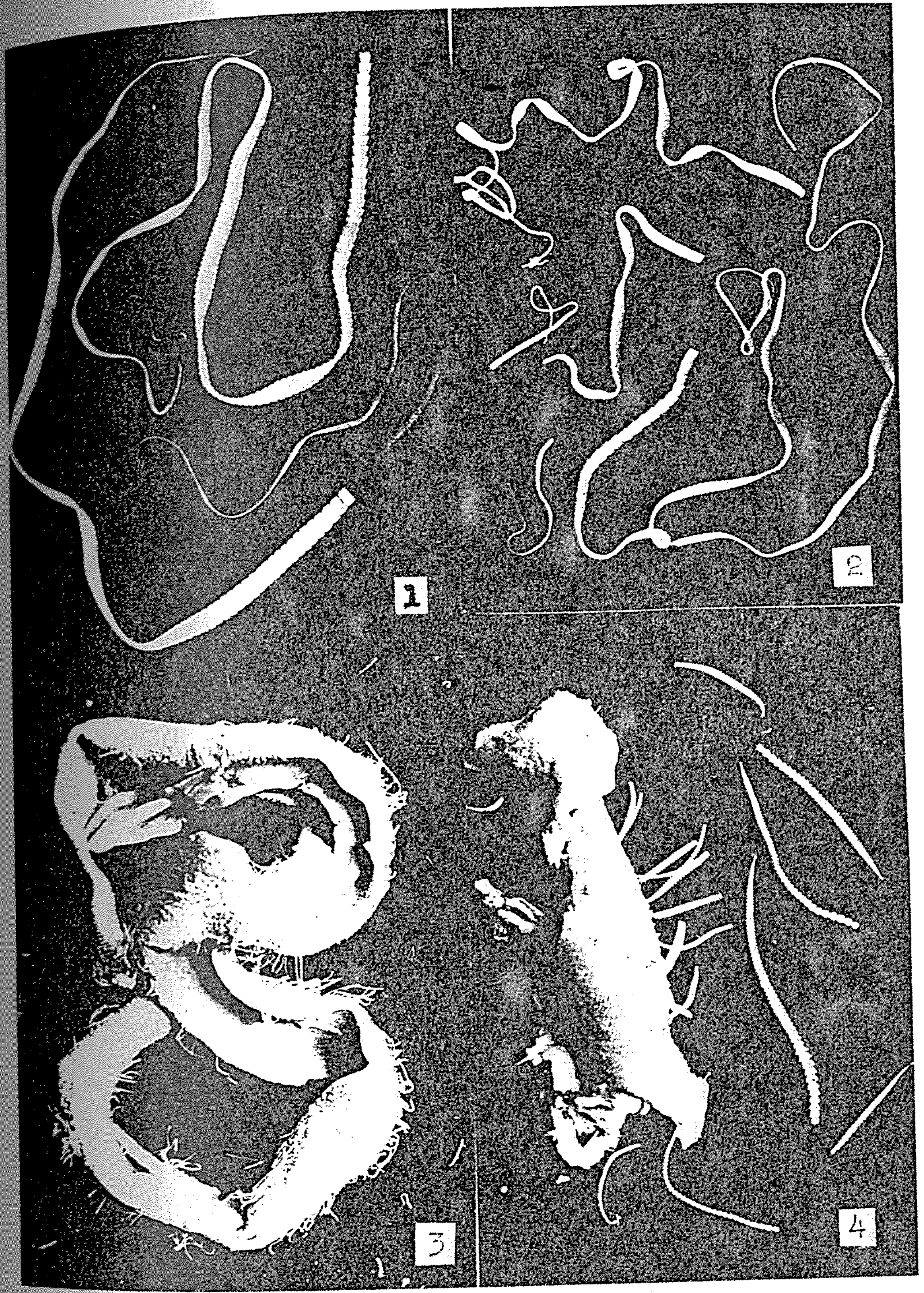
YOSHIDA, S. & MAKINO, T.—1914.—*Die Tierischen Parasiten der Haustiere.* 547 pp., 197 figs. Tokyo.

1924.—*Essential parasitology of the domesticated animals*, 258 pp., 164 figs. Tokyo.

第 一 圖 版

1　棘溝條蟲（實物大）
2　方形條蟲（實物大）
3　鶏有鉤膜様條蟲ノ寄生セル小腸（實物大）
4　輪頸條蟲ノ寄生セル小腸（實物大）

（原寫眞）



第二圖版

1　マンソン氏孤蟲ノ寄生セルやまむすめノ心臓(2倍大)

2　鶏膜様條蟲(實物大)

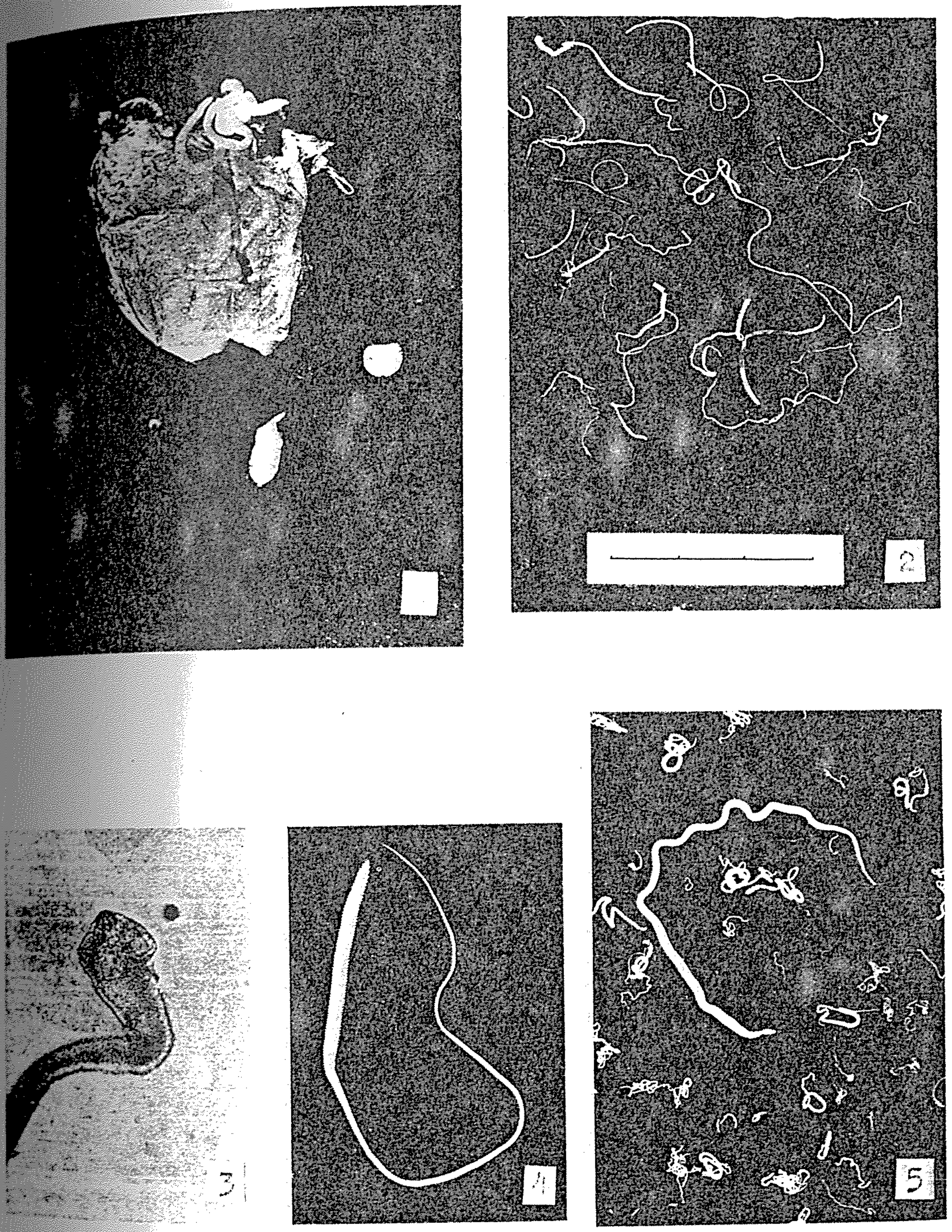
3　鳩膜様條蟲ノ頭部(60倍)

4　ウエインランデア.コロニユラ(實物大)

5　鳩肥頸二畢條蟲(寫眞ノ中央ニアル大ナルモノ)

　　及鳩膜様條蟲(實物大)

(原寫眞)



第 三 圖 版

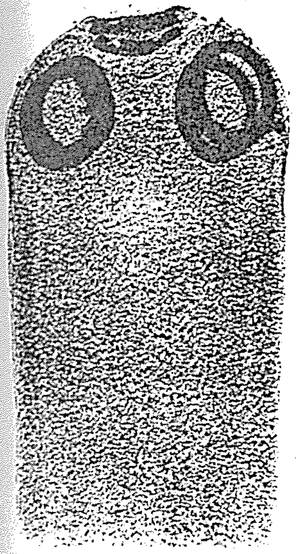
1　棘溝條蟲頭部（110倍）

2　輪頭條蟲頭部（110倍）

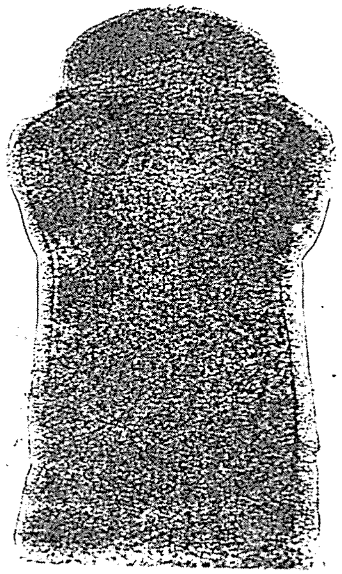
3　鶏膜様條蟲頭部（110倍）

4　「ウエインランデアコロニユラ」ノ頭部（110倍）

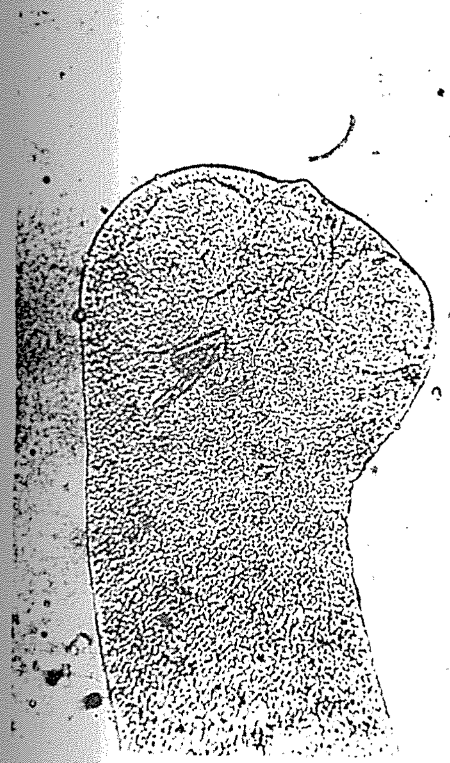
（原寫眞）



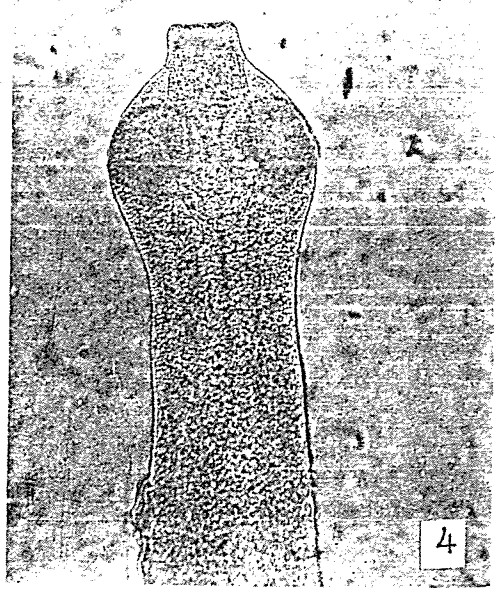
1



2



3



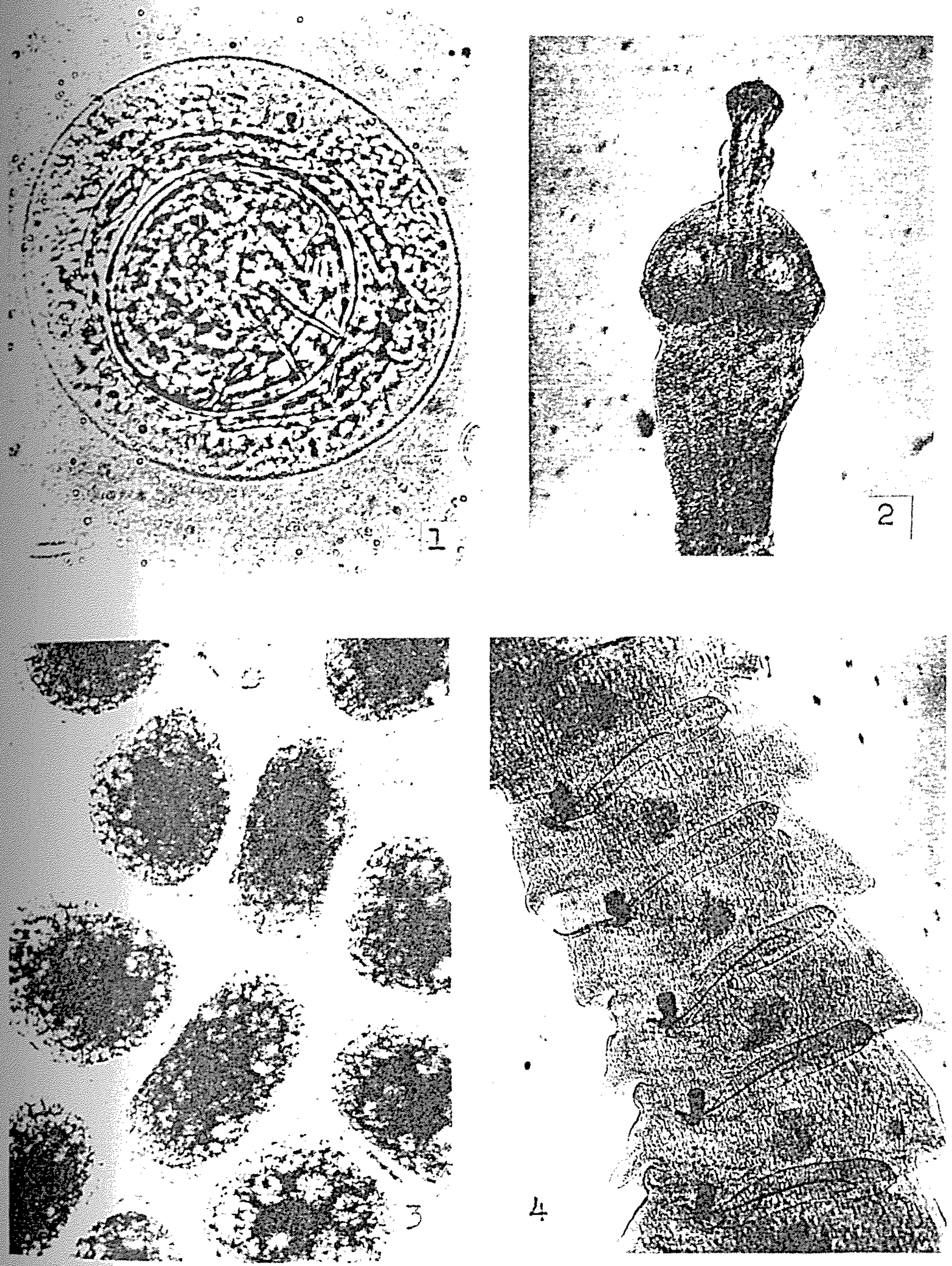
4

第四圖版

1　輪頭條蟲ノ卵子 (800倍)

2　角顎膜様條蟲ノ頭部 (123倍)

3　輪頭條蟲受胎片節内ノ卵嚢 (110倍)

4 「ウエインランデアコルラリス」ノ成熟片節 (60倍)

(原寫眞)